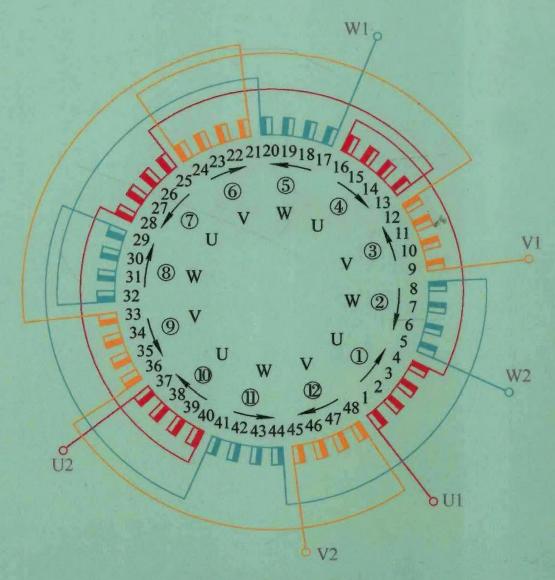


异步电动机

绕组展开图、端部视图和接线图

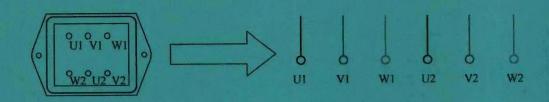
图册

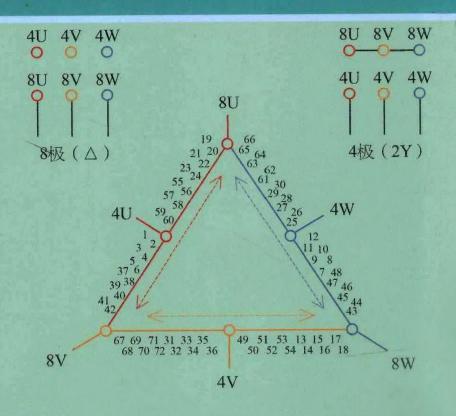
谭趣攀 谭影航 编著



上海科学技术出版社







责任编辑: 黄丽芬 封面设计: 戚永昌





谭趣攀 谭影航 编著

异步电动机

绕组展开图、端部视图和接线图图册

图书在版编目(CIP)数据

异步电动机绕组展开图、端部视图和接线图图册/谭趣攀,谭影航编著.一上海:上海科学技术出版社,2012.10 ISBN 978-7-5478-1292-1

I.①异... Ⅱ.①谭...②谭... Ⅲ.①异步电动机 一绕组一接线图 Ⅳ.①TM343.01

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 091819 号

上海世纪出版股份有限公司出版、发行上海科学技术出版社 (上海钦州南路71号 邮政编码 200235) 新华书店上海发行所经销 苏州望电印刷有限公司印刷 开本787×1092 1/16 印张21.5 字数:520千字 2012年10月第1版 2012年10月第1次印刷 ISBN 978-7-5478-1292-1/TM•29 定价:79.00元

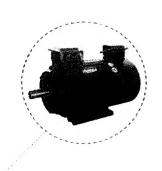


前 言

《异步电动机绕组展开图、端部视图和接线图图册》具有图形表现突出、层次分明、线条清晰、三相(或两相)绕组易于辨认和区分、便于弄懂、便于查阅的特点。本图册中用三种图形从不同的角度来反映和表达电动机绕组的结构型式和分布情况。三相绕组展开图,单层绕组是用黑白线条绘制,双层绕组是用彩色线条绘制,能反映绕组在铁心的分布和线圈的嵌放次序和连接情况,使维修人员阅读时比较简洁、清晰。绕组端部视图是电动机绕组的一种新颖画法,集展开图和圆形接线图为一体,表达更形象且接近于铁心与绕组实物,因此,有很好的实用价值。圆形接线图能够表达每相绕组、每个线圈组的接线情况,使维修人员看懂每个线圈组的电流方向,便于维修人员对照图形进行引线或端线的接线。总之,三种图形各有特点,它们是相辅相成的。

本图册中汇编的电动机绕组图形主要是经过国家有关部门鉴定的新产品——Y2系列三相异步电动机、YX系列高效率三相笼型异步电动机、Y系列三相笼型异步电动机、YD系列变极多速三相异步电动机、YR系列绕线转子三相异步电动机、YR系列中型高压三相异步电动机及YR系列中型高压绕线转子三相异步电动机和通用型YU、YC、YY、YL系列单相异步电动机,但考虑到维修工作需要,图册中还汇编了目前仍然使用的部分老型号产品,如JO4系列、JO3系列、JO2系列、JR系列单相电动机的BO2、CO2、DO2系列和BO、CO、DO系列以及常见的罩极式单相异步电动机,将它们的绕组展开图、端视图和接线图绘制收集于本图册中,以便修理人员查阅。

本图册的图属作者所有,未经允许不得使用和翻印。



目 录

第一章 电动机绕组图的阅读及	接线图 26
 画法1	4. 绘制单相电动机正弦绕组的
第一节 电动机绕组图形及引线(或端	端部视图 28
子)符号	
1. 电动机绕组图形 1	第二章 三相异步电动机绕组展开图、
2. 电动机绕组引线(或端子)	端部视图、接线图 ······ 31
符号	第一节 2 极电动机绕组 ······ 31
第二节 电动机绕组展开图、端部视图和	一、单层绕组 ······ 31
接线图的阅读 3	1.2 极 18 槽单层交叉式绕组 1 路
1. 电动机的构造及原理 3	接法
2. 电动机绕组常用名词术语	2. 2 极 18 槽单层交叉同心式绕组
3	1 路接法 ············· 31
3. 了解电动机绕组分类、形式和	3. 2 极 24 槽单层同心式绕组 1 路
特点	接法 ·············· 31
4. 熟悉三相绕组的构成原则	4. 2 极 24 槽单层同心式绕组 2 路
······································	接法
5. 三相绕组的接线规律 11	5. 2 极 24 槽单层叠式绕组 1 路
6. 电动机绕组展开图、端部视图	接法 ············· 33
和接线图的特点 14	6.2 极 30 槽单层同心式绕组 1 路
7. 电动机绕组图形的阅读	接法
方法 ········ 15 第三节 电动机绕组展开图、端部视图	7. 2 极 36 槽单层同心式绕组 1 路
	接法
和接线图的绘制 21	8.2极36槽单层同心式绕组2路
1. 绘制三相电动机绕组展开	接法
图 ····································	9. 2 极 36 槽单层叠式绕组 1 路
2. 绘制三相电动机绕组端部视	接法 38
图 ··········· 23	二、双层叠式绕组 39
3. 绘制三相电动机绕组圆形	1. 2 极 24 槽双层叠式绕组 1 路

	接法	39	第二节 4极电动机绕组 54
2.	2 极 24 槽双层叠式绕组 2 路		一、单层绕组······5
	并联接法	39	1. 4 极 24 槽单层链式绕组 1 路
3.	2 极 24 槽双层叠式绕组 2 路		接法 54
	接法	40	2. 4 极 24 槽单层链式绕组 2 路
4.	2极 24槽双层叠式绕组 1路		接法 54
	接法	40	3. 4 极 24 槽单层同心式绕组 1 路
5.	2极30槽双层叠式绕组1路		正串接法 55
	接法(节距 y = 1-11) ······	40	4. 4 极 24 槽单层叠式绕组 1 路
6.	2极30槽双层叠式绕组2路		正串接法 56
	接法	42	5. 4 极 36 槽单层交叉式绕组 1 路
7.	2极30槽双层叠式绕组1路		接法 50
	接法 (节距 y = 1-12) ······	42	6. 4 极 36 槽单层交叉式绕组 2 路
8.	2极30槽双层叠式绕组2路		接法 57
	接法 (节距 y = 1-12) ······	42	7. 4 极 36 槽单层同心交叉式绕组
9.	2极36槽双层叠式绕组1路		1路 5
	接法(节距 y = 1—13) ······	42	8. 4 极 36 槽单层叠式绕组 1 路
10.	. 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路		正串接法 58
	接法 (节距 y = 1—13)	42	9. 4 极 48 槽单层同心式绕组 2 路
11.	. 2 极 36 槽双层叠式绕组 1 路		长跳接法(节距 $y_1 = 1-12$;
	接法 (节距 y = 1―14)	42	$y_2 = 2 - 11$) 59
12.	. 2极 36 槽双层叠式绕组 2路		10. 4 极 48 槽单层叠式绕组 1 路
	接法 (节距 y = 1—14)	46	(节距 $y = 1-11$) ········· 59
13.	2极42槽双层叠式绕组2路		11. 4 极 48 槽单层叠式绕组 2 路
	接法 (节距 y = 1—15) ······	46	并联接法 (节距 $y_1 = 1-11$;
14.	2极42槽双层叠式绕组1路		$y_2 = 2-12$) 60
	接法 (节距 y = 1-16)	46	12. 4 极 48 槽单层双链式绕组 4
15.	2极42槽双层叠式绕组2路		路 (节距 $y = 1-11$) ······ 63
	接法 (节距 y = 1—16) ······	48	二、双层叠式绕组62
16.	2极42槽双层叠式绕组1路		1. 4 极 24 槽双层叠式绕组 1 路
	接法 (节距 y = 1—17) ······	48	接法 (节距 y = 1—6) ····· 62
17.	2极42槽双层叠式绕组2路		2. 4 极 24 槽双层叠式绕组 2 路
	接法 (节距 y = 1—17) ······	50	接法 (节距 y = 1—6) ····· 63
18.	2极48槽双层叠式绕组2路		3. 4 极 24 槽双层叠式绕组 4 路
	接法 (节距 y = 1—18) ······	50	接法 (节距 y = 1—6) ····· 63
19.	2极48槽双层叠式绕组1路		4. 4 极 30 槽(分数槽)双层叠式绕
	接法 (节距 y = 1—19) ······	50	组 1 路接法 (节距 y = 1-8)
20.	2极48槽双层叠式绕组2路		62
	接法 (节距 y = 1—19) ······	53	5. 4 极 30 槽(分数槽)双层叠式绕
			组 2 路接法 (节距 v = 18)

	65	并联接法 (节距 y = 1─13)
6. 4	l 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接	77
ž	失 (节距 y = 1—8) ······· 65	22. 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路
7. 4	L极 36 槽双层叠式绕组 2 路接	并联接法 (节距 y = 1─13)
	失 (节距 y = 1—8) ······· 66	77
	1极 36 槽双层叠式绕组 4 路接	23. 4 极 60 槽双层叠式绕组 1 路
	(节距 $ y = 1 - 8 $) ······· 67	接法 (节距 y = 1-14) ··· 80
	4极36槽双层叠式绕组1路接	24. 4 极 60 槽双层叠式绕组 2 路
	失 (节距 y = 1—9) ······· 68	并联接法 (节距 y = 1─14)
	4极36槽双层叠式绕组2路	80
	并联接法 (节距 $y = 1-9$)	25. 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路
	68	并 联接 法 (节距 y = 1─14)
11.	4 极 36 槽双层叠式绕组 4 路	83
	并联接法 (节距 y = 1-10)	26. 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路
	69	并联接法(节距 y = 1—15)
12.	4 极 42 槽(分数槽)双层叠式	83
	绕组 1 路接法 (节距 y = 1-9)	27. 4 极 72 槽双层叠式绕组 1 路
	70	并联接法 (节距 $y = 1-16$)
13.	4 极 42 槽(分数槽)双层叠式	83
	绕组 2 路并联接法(节距	28. 4 极 72 槽双层叠式绕组 2 路
	y = 1 - 9) 70	并联接法 (节距 $y = 1-16$)
14.	4极48槽双层叠式绕组1路	84
	接法(节距 y = 1-11) ··· 70	29. 4 极 72 槽双层叠式绕组 4 路
15.	4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路	并联接法 (节距 $y = 1-16$)
	并联接法 (节距 y = 1—11)	84
	71	第三节 6极电动机绕组 88
16.	4极48槽双层叠式绕组4路	一、单层绕组 88
	并联接法 (节距 y = 1─11)	1. 6 极 36 槽单层链式绕组 1 路接
	71	法 (节距 $y = 1-6$) ········ 88
17.	4极48槽双层叠式绕组1路	2. 6 极 36 槽单层链式绕组 2 路并
	接法 (节距 y = 1—12) ··· 74	联接法(节距 y = 1-6) ··· 88
18.	4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路	3. 6 极 36 槽单层链式绕组 3 路并
	并联接法 (节距 y = 1—12)	联接法(节距 y = 1-6) ··· 89
	75	4.6极36槽单层同心式绕组1路
19.	4 极 48 槽双层叠式绕组 4 路	正串接法 (节距 $y_1 = 1-8$;
	并联接法 (节距 y = 1—12)	$y_2 = 2-7) \cdots \qquad 90$
	76	5. 6 极 36 槽单层同心式绕组 3 路
20.	4极54槽双层叠式绕组1路	并联接法 (节距 $y_1 = 1 - 8$;
	接法(节距 y = 1-13) … 76	$y_2 = 2-7) \cdots \qquad 90$
21.	4 极 54 槽双层叠式绕组 2 路	6. 6 极 54 槽单层链式绕组 1 路接

法 (节距 y = 1—8) ······ 90	12. 6 极 54 槽双层叠式绕组 1 路
7. 6 极 54 槽单层同心交叉式绕组	接法 (节距 y = 1-9) ··· 102
1 路接法 92	13. 6 极 54 槽双层叠式绕组 2 路并
8. 6 极 54 槽单层交叉式绕组 1 路	联接法 (节距 y = 1—9) ··· 104
接法 92	14. 6 极 54 槽双层叠式绕组 3 路
9. 6 极 54 槽单层交叉式绕组 3 路	并联接法 (节距 y = 1─9)
并联接法 92	104
10. 6 极 54 槽单层叠式绕组 1 路正	15. 6 极 54 槽双层叠式绕组 6 路
串接法 (节距 y = 1—10)	并联接法 (节距 $y = 1-9$)
94	106
二、双层叠式绕组 94	16. 6 极 60 槽(分数槽)双层叠式
1. 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕	绕组1路接法(节距
组 1 路接法 (节距 y = 1-5)	y = 1 - 10) 106
94	17. 6 极 60 槽(分数槽)双层叠式
2. 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕	绕组 2 路并联接法 (节距
组 3 路接法 (节距 y = 1-5)	y = 1 - 10) 108
95	18. 6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路
3.6极36槽双层叠式绕组1路接	并联接法 (节距 y = 1—9)
法 (节距 y = 1-6) ······ 96	109
4. 6 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并	19. 6 极 72 槽双层叠式绕组 1 路
联接法 (节距 $y = 1-6$) … 96	接法 (节距 y = 1—11)
5. 6 极 36 槽双层叠式绕组 3 路并	110
联接法 (节距 $y = 1-6$) … 98	20. 6 极 72 槽双层叠式绕组 2 路并
6. 6 极 36 槽双层叠式绕组 6 路并	联接法 (节距 y = 1—11)
联接法 (节距 $y = 1-6$) … 98	111
7. 6 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕	21. 6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路并
组 1 路接法 (节距 y = 1—7)	联接法 (节距 y = 1—11)
99	112
8. 6 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕	22. 6 极 72 槽双层叠式绕组 6 路并
组 2 路并联接法 (节距 y = 1-7)	联接法 (节距 y = 1—11)
100	113
9. 6 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕	23. 6 极 72 槽双层叠式绕组 1 路
组 1 路接法 (节距 y = 1-8)	接法 (节距 y = 1—12)
100	114
10.6极48槽(分数槽)双层叠式	24. 6 极 72 槽双层叠式绕组 2 路
绕组1路接法(节距	并联接法 (节距 $y = 1-12$)
y = 1 - 8) 101	115
11. 6 极 48 槽(分数槽)双层叠式	25. 6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路
绕组 2 路并联接法(节距	并联接法 (节距 $y = 1-12$)
y = 1 - 8) 102	116

26. 6 极 72 槽双层叠式绕组 6 路	法 (节距 $y = 1-6$) ······· 129
并联接法 (节距 $y = 1-12$)	5.8极48槽双层叠式绕组2路并
117	联接法(节距 y = 1—6) ··· 129
第四节 8 极电动机绕组 118	6. 8 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并
一、单层绕组 118	联接法 (节距 y = 1—6) ··· 129
1.8极36槽单层交叉式绕组1路	7.8极48槽双层叠式绕组8路并
正串接法 118	联接法 (节距 $y = 1-6$) … 131
2. 8 极 48 槽单层同心式绕组 1 路	8. 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕
正串接法 118	组 1 路接法 (节距 y = 1—6)
3.8极48槽单层链式绕组1路接	131
法 (节距 $y = 1-6$) 119	9. 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕
4.8极48槽单层链式绕组2路并	组 1 路接法 (节距 $y = 1-7$)
联接法 (节距 $y = 1-6$) ··· 120	
5. 8 极 48 槽单层链式绕组 4 路并	10.8 极 54 槽(分数槽)双层叠式
联接法 (节距 $y = 1-6$) ··· 120	绕组2路并联接法(节距
6.8极48槽单层链式绕组8路并	$y = 1 - 7) \dots 133$
联接法 (节距 $y = 1-6$) ··· 121	11.8极60槽(分数槽)双层叠式
7.8极48槽单层叠式绕组2路并	绕组 1 路接法 (节距 $y =$
联正串接法 122	1—8) 133
8.8极60槽单层同心式绕组	12.8极60槽(分数槽)双层叠式
1 路正串接法 122	绕组2路并联接法(节距
9.8极60槽单层同心交叉式绕	y = 1 - 8)
组 2 路并联正串接法 123	13. 8 极 60 槽(分数槽)双层叠式
10. 8 极 72 槽单层交叉式绕组	绕组 4 路并联接法(节距
1 路接法 124	y = 1 - 8)
11. 8 极 72 槽单层交叉式绕组	14. 8 极 72 槽双层叠式绕组 1 路
2 路并联接法 125	接法 (节距 $y = 1-8$) ··· 137
12. 8 极 72 槽单层交叉式绕组	15. 8 极 72 槽双层叠式绕组 1 路
4 路并联接法 126	接法 (节距 $y = 1-9$) ··· 138
二、双层叠式绕组 127	16.8 极 72 槽双层叠式绕组2 路并
1. 8 极 36 槽(分数槽)双层叠式绕	联接法 (节距 $y = 1-9$)
组 1 路接法 (节距 $y = 1-5$)	139
127	17. 8 极 72 槽双层叠式绕组 4 路并
2. 8 极 36 槽(分数槽)双层叠式绕	联接法 (节距 y = 1—9)
组 2 路并联接法 (节距 y =	140
1—5) 127	18. 8 极 72 槽双层叠式绕组 8 路并
3. 8 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕	联接法 (节距 $y = 1-9$)
组 1 路接法 (节距 $y = 1-6$)	
127	第五节 10 极电动机绕组 142
4.8极48槽双层叠式绕组1路接	1. 10 极 45 槽(分数槽)双层叠式

	绕组1路接法(节距 y =	第二章 单相异步电动机绕组展开图、
	1—5) 142	端部视图和接线图 ········ 157
2.	10 极 54 槽(分数槽)双层叠式	第一节 2 极电动机正弦绕组 ······· 157
	绕组2路并联接法(节距	1. 2 极 12 槽正弦绕组(2-2-B)
	y = 1-6)	1 路接法 157
3.	10 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并	2. 2 极 12 槽正弦绕组(3-3-B)
	联接法 (节距 $y = 1-6$) … 143	1 路接法 158
4.	10 极 60 槽双层叠式绕组 5 路并	3. 2 极 12 槽正弦绕组(3-3-A)
	联接法 (节距 $y = 1-6$) … 145	1 路接法 158
5.	10 极 72 槽(分数槽)双层叠式	4. 2 极 16 槽正弦绕组(3-3-B)
	绕组2路并联接法(节距	1 路接法
	y = 1 - 6)	5. 2 极 18 槽正弦绕组(4 - 4 - B)
6.	10 极 75 槽(分数槽)双层叠式	1 路接法 ············· 159
	绕组 5 路并联接法(节距	
	y = 1-7) 147	6.2 极 18 槽正弦绕组(4-4-A)
7.	10极 90槽双层叠式绕组 5路并	1 路接法展开图 160
	联接法 (节距 y = 1—9) ··· 148	7. 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-A)
8.	10 极 90 槽双层叠式绕组 10 路	1 路接法
	并联接法 (节距 y = 1—9)	8. 2 极 24 槽正弦绕组(6 - 6 - B)
	149	1 路接法
第六节	三相单双层混合绕组 150	9. 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-B)
1.	2极 18槽单双层混合绕组 1路	2 路接法 161
	接法 150	10. 2 极 24 槽正弦绕组(6-5-B)
2.	2极 24 槽单双层混合绕组 1路	1 路接法 162
	接法 150	11. 2 极 24 槽正弦绕组(6 - 4 - B)
3.	2极 36 槽单双层混合绕组 2路	1 路接法 162
	接法 151	12. 2 极 24 槽正弦绕组(6-4-B)
4.	2极42槽单双层混合绕组2路	2 路接法 163
	并联接法 152	13. 2 极 24 槽正弦绕组(5-5-B)
5.	2极48槽单双层混合绕组2路	1 路接法 163
	并联接法 153	14. 2 极 24 槽正弦绕组(5-5-B)
6.	4 极 36 槽单双层混合绕组 1 路	2 路接法 164
	接法 154	15. 2 极 24 槽正弦绕组(5-4-B)
7.	4 极 48 槽单双层混合绕组 2 路	1 路接法 164
	接法 154	第二节 4极电动机正弦绕组 165
8.	4极60槽单双层混合绕组4路	1. 4 极 12 槽正弦绕组(2-1)1 路
	并联接法 155	接法 165
9.	8极36槽单双层混合绕组1路	2. 4 极 16 槽正弦绕组(1-1-B)
	正串接法 156	1 路接法 165
		3. 4 极 16 槽正弦绕组(2-2-A)

1 路接法 166	1. 接线原理图 175
4.4极24槽正弦绕组(3-3-A)	2. 简明绕组接线图 175
1 路接法 166	二、电容起动单相异步电动机定子绕
5. 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)	组接线图 177
2 路接法 167	1. 接线原理图 177
6. 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)	2. 简明绕组接线图 177
4 路接法 167	三、电容运转单相异步电动机定子绕
7. 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)	组接线图 178
1 路接法 168	1. 接线原理图 178
8. 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)	2. 简明绕组接线图 178
2 路接法 168	四、双值电容单相异步电动机定子绕
9. 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)	组接线图 179
4 路接法 169	1. 接线原理图 179
10. 4 极 32 槽正弦绕组(3-3-B)	2. 简明绕组接线图 179
1 路接法 169	五、2极单相电动机定子绕组2路并联
11. 4 极 32 槽正弦绕组(4-3-A)	接线图 181
1 路接法 170	六、4极单相电动机定子绕组2路并联
12. 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)	接线图 181
1 路接法 170	七、罩极式单相电动机定子绕组接线
13. 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)	图 183
2 路接法 171	
14. 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)	第四章 三相变极多速电动机绕组展
2 路接法	开图、端部视图、圆形接线图、
15. 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-A)	接线简图及端子接线 184
1 路接法	1. 24 槽 2/4 极双速电动机绕组
第三节 罩极式单相电动机绕组 173	2 Y/△接法
1.2极12槽罩极单相电动机绕组	2. 24 槽 2/4 极双速电动机绕组
端部视图 173	2
2.2极16槽罩极式单相电动机绕	3. 36 槽 2/4 极双速电动机绕组
组端部视图 173	2 Y/△接法 186
3. 2 极 18 槽(4/2)罩极式单相	4. 48 槽 2/4 极单绕组双速电动机
电动机绕组端部视图 173	绕组 2 Y / △接法 ········· 188
4. 2 极 24 槽(5/2)罩极式单相	5. 60 槽 2/4 极单绕组双速电动机
电动机绕组端部视图 173	绕组 2 Y / △接法 ·········· 188
5. 4 极 24 槽(3/2)罩极式单相 电动机绕组端部视图 ······· 173	6. 24 槽 4/6 极双速电动机绕组
第四节 单相异步电动机定子绕组简化	2 Y / △接法
	7. 36 槽 4/6 极单绕组双速电动机
一、电阻分相单相电动机定子绕组	绕组 2 Y / △接法 ········· 192
	8. 36 槽 4/6 极双速电动机绕组
接线图 175	0.00作4/0似从还电别机统组

	2 Y/Y接法 194	双绕组展开图 226
9.	72 槽 4/6 极双速电动机绕组	29. 60 槽 8/6/4 极双绕组三速
	2 Y/△接法······ 194	电动机展开图 228
10.	24 槽 4/8 极单绕组双速电动	30. 72 槽 8/6/4 极双绕组三速
	机绕组 2 Y/△接法 199	电动机展开图 229
11.	36 槽 4/8 极双速电动机绕组	31. 36 槽 12/8/6/4 极四速电动机
	2 Y/△接法 199	双绕组展开图 231
12.	48 槽 4/8 极双速电动机绕组	32. 36 槽 10/8/6/4 极四速电动机
	2 Y/△接法 199	绕组展开图 232
13.	54 槽 4/8 极单绕组双速电动	33. 54 槽 12/8/6/4 极四速电动机
	机绕组 2 Y / △接法 203	绕组展开图 233
14.	60 槽 4/8 极双速电动机绕组	34. 60 槽 12/8/6/4 极四速电动机
	2 Y/△接法 203	双绕组展开图 234
15.	72 槽 4/8 极双速电动机绕组	35. 72 槽 12/8/6/4 极四速电动机
	2 Y/△接法 203	双绕组展开图 235
16.	36 槽 6/8 极双速电动机绕组	
	2 Y / △接法 206	第五章 三相异步电动机绕线转子波形
17.	54 槽 6/8 极双速电动机绕组	绕组展开图 236
	2 Y/△接法 210	1. 4 极 24 槽乙类波形绕组 … 236
18.	72 槽 6/8 极双速电动机绕组	2. 4 极 30 槽乙类波形绕组 … 236
	2 Y/△接法 210	3. 4 极 36 槽乙类波形绕组 … 236
19.	36 槽 6/12 极双速电动机绕组	4. 2 极 42 槽乙类波形绕组 … 236
	2 Y/△接法 212	5. 4 极 48 槽乙类波形绕组 … 236
20.	54 槽 6/12 极双速电动机绕组	6. 4 极 54 槽乙类波形绕组 … 236
	2 Y/△接法 213	7. 4 极 60 槽乙类波形绕组 … 236
21.	72 槽 6/12 极双速电动机绕组	8. 4 极 72 槽乙类波形绕组 … 236
	2 Y/△接法 215	9. 6 极 54 槽乙类波形绕组 … 239
22.	36 槽 6/4/2 极三速电动机绕	10. 6 极 72 槽乙类波形绕组 … 240
	组 3 Y/△/△接法 216	11. 6 极 81 槽乙类波形绕组 … 241
23.	36 槽 8/4/2 极三速电动机绕	12. 6 极 90 槽乙类波形绕组 … 242
	组 2 Y/2△/2△接法 217	13. 8 极 84 槽乙类波形绕组 … 243
24.	36 槽 8/6/4 极三速电动机绕	14. 8 极 96 槽乙类波形绕组 … 243
	组 2 Y/2 Y/2 Y接法 220	15. 10 极 60 槽乙类波形绕组 … 244
25.	36 槽 6/4/2 极三速电动机	16. 10 极 75 槽乙类波形绕组 … 244
	双绕组展开图 222	17. 10 极 105 槽乙类波形绕组 … 245
26.	36 槽 8/4/2 极三速电动机	18. 12 极 72 槽乙类波形绕组 … 245
	双绕组展开图 224	19. 12 极 108 槽乙类波形绕组 … 246
27.	36 槽 8/6/4 极三速电动机	
~ -	双绕组展开图 225	
28.	54 槽 8/6/4 极三速电动机	

第六章 部分电动机绕组嵌线顺序表	顺序 257
247	9. 4极60槽双层叠式绕组嵌线
第一节 单层绕组嵌线顺序表 247	顺序 258
1. 2 极 18 槽单层交叉式绕组嵌线	10. 4 极 72 槽双层叠式绕组嵌线
顺序 247	顺序 259
2. 2 极 24 槽单层同心式绕组嵌线	11.6极27槽双层叠式绕组嵌线
顺序 247	顺序 261
3. 2 极 30 槽单层同心式绕组嵌线	12. 6 极 36 槽双层叠式绕组嵌线
顺序 248	顺序 262
4. 2 极 36 槽单层同心式绕组嵌线	13. 6 极 48 槽双层叠式绕组嵌线
顺序 248	顺序 262
5. 4 极 24 槽单层链式绕组嵌线	14.6 极 54 槽双层叠式绕组嵌线
顺序 249	顺序 263
6. 4 极 36 槽单层交叉式绕组嵌线	15. 36 槽 4/6 极单绕组双速电动
顺序 249	机绕组的嵌线顺序 265
7. 4 极 36 槽单层交叉同心式绕组	第三节 单双层混合绕组嵌线顺序表
嵌线顺序 249	265
8. 4 极 36 槽单层叠式绕组嵌线	1.2 极 24 槽单、双层混合绕组嵌
顺序 250	线顺序 265
9. 4 极 48 槽单层叠式绕组嵌线	2. 2 极 36 槽单、双层混合绕组嵌
顺序 250	线顺序 266
10.6极36槽单层链式绕组嵌线	3. 4 极 36 槽单、双层混合绕组嵌
顺序 251	线顺序 267
第二节 双层叠式绕组嵌线顺序表 … 251	4.4极60槽单、双层混合绕组嵌
1. 2 极 24 槽双层叠式绕组嵌线	线顺序 268
顺序 251	第四节 单相电动机绕组嵌线顺序表
2. 2 极 30 槽双层叠式绕组嵌线	269
顺序 252	1.2极24槽正弦绕组(6-6-B)
3. 2 极 36 槽双层叠式绕组嵌线	嵌线顺序 269
顺序 253	2. 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)
4. 2 极 42 槽双层叠式绕组嵌线	嵌线顺序 ······ 269
顺序 254	3. 4 极 32 槽正弦绕组(3-3-B)
5.2 极 48 槽双层叠式绕组嵌线	嵌线顺序······· 27()
顺序 254	4.4 极 36 槽正弦绕组(4-3-A)
6. 4 极 24 槽双层叠式绕组嵌线	嵌线顺序 270
顺序 256	
7. 4 极 36 槽双层叠式绕组嵌线	第七章 常用电动机铁心和线圈的技术
顺序 256	数据 272
8 4 极 48 横双 巨叠式终组	

附录

异	步电动机技术数据及绕组参数	大直径) 317
表	279	10. YR 系列中型高压绕线转子三
	Y2 系列(IP54)三相异步电动	相异步电动机技术数据
	机技术数据及绕组参数表	(6 kV, 50 Hz,大直径) ··· 320
	(380 V, 50 Hz) ····· 279	11. YU 系列(电阻起动)单相异步
2.	Y2-E系列(IP54)三相异步电	电动机技术数据 321
	动机技术数据及绕组参数表	12. YC 系列(电容起动)单相异步
	(380 V, 50 Hz) ····· 286	电动机技术数据 322
3.	Y 系列(IP44)三相笼型异步电	13. YY 系列(电容运转)单相异步
	动机绕组参数表 289	电动机技术数据 323
4.	YX 系列高效率三相异步电动	14. YL 系列(双值电容)单相异步
	机绕组参数表 293	电动机技术数据 324
5.	YR 系列绕线转子三相异步电	15. YC 系列单相异步电动机铁心、
	动机技术数据及绕组参数	绕组参数 325
	表(IP44) ······ 296	16. YL 系列单相异步电动机铁心、
6.	YR 系列绕线转子三相异步电	绕组参数 325
	动机技术数据及绕组参数	17. BO ₂ 系列(电阻起动)单相异
	表(IP23) ······ 299	步电动机技术数据、绕组参数
7.	YD 系列变极变速三相异步电	327
	动机技术数据及绕组参数表	18. CO ₂ 系列(电容起动)单相异
	(38 V, 50 Hz) ····· 301	步电动机技术数据、绕组参数
8.	Y系列中型高压三相异步电动	327
	机技术数据(6 kV, 50 Hz,	19. DO₂ 系列(电容运转)单相异
	小直径) 314	步电动机技术数据、绕组参数
9.	Y系列中型高压三相异步电动	328
	机技术数据(6 kV, 50 Hz,	



光 生 电 20 对 连 用 展 月 图 1、 盖 图 6 平 有 程 或 图 1、 量

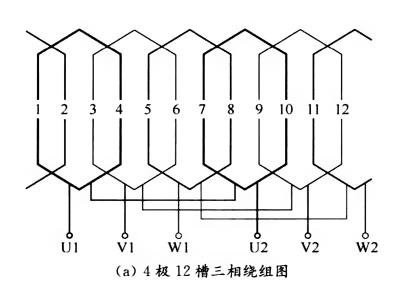
第一章

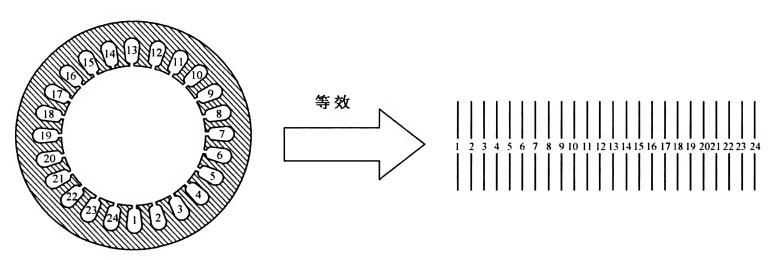
电动机绕组图的阅读及画法

第一节 电动机绕组图形及引线(或端子)符号

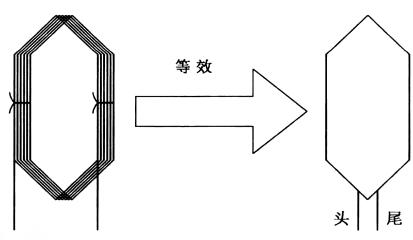
1. 电动机绕组图形

电动机主要由定子和转子组成,绕组嵌放在铁心槽里。设法将绕组和铁心切开和展开,并用图形和线条表示线圈及线槽,用过桥线按接线规律将线圈连接起来,用线条和符号(如 U、V、W)表示绕组的引线及端子,这样构成的图形称之为电动机绕组图。如图 1-1 所示,就是一幅简单的三相绕组展开图。

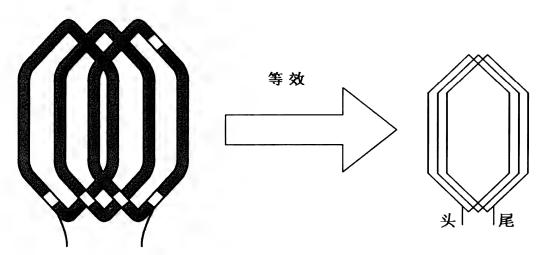




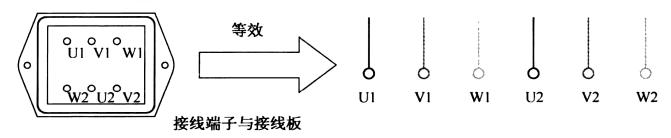
(b) 线槽及线槽编号



(c) 菱形线圈用一个棱形图的表示方法



(d) 三个线组成一个极相组的表示方法



(e) 六根引接线及端子符号的表示方法

图 1-1 三相绕组展开图

2. 电动机绕组引线(或端子)符号

按国家标准规定,三相交流异步电动机绕组引线(或端子)符号见表 1-1。

 							
<i>ሁ</i> ቴሪብ <i>ትን</i> 1	L.	现在	生采用	曾经	曾经采用		
绕组名称		始端	末端	始端	末端		
	第一相	U1	U2	D1	D4		
三相定子绕组 (六个线端)	第二相	V1	V2	D2	D5		
	第三相	W 1	W 2	D3	D6		
	第一相 U			D1			
三相定子绕组 (三个线端)	第二相		V	D2			
	第三相		W	D3			

表 1-1 三相交流异步电动机绕组的引线(或端子)符号

绕组名称		现在采用					曾经采用		
		始端			末端			始端	末端
	第一相	K					Z1		
绕线转子绕组	第二相	L					Z2		
	第三相	М					Z3		
	4 极	4U1	4V1	4 W 1	4U2	4V2	4 W 2		
或 tu th これ tu が /U	6 极	6U1	6V1	6 W 1	6U2	6V2	6 W 2		B:D4、D5、D6
变极电动机绕组	8 极	8U1	8V1	8 W 1	8U2	8V2	8 W 2	D7, D8, D9; D10, D11, D12	
	12 极	12U1	12V1	12 W 1	12U2	12V2	12 W 2		

(续表)

第二节 电动机绕组展开图、端部视图 和接线图的阅读

1. 电动机的构造及原理

- (1) 电动机的构造。电动机是由定子和转子两部分组成,定子或转子的核心部分是铁心 和绕组。
- (2) 电动机的转动原理。电动机的转动原理是以法拉第电磁感应定律为基础而制成的。 其工作原理是:绕组中的电流与磁场作用产生转矩,驱动转子旋转。

2. 电动机绕组常用名词术语

(1) 极距 τ。极距就是一个磁极所占有铁心的槽数。如 2 极电动机定子铁心槽数为 24 槽,那么,一个极距 τ 占有的槽数为 12 槽;又如,4 极电动机定子铁心槽数为 36 槽,则一个极距 τ占有的槽数为 9 槽。

 $\tau = Z_1/2p$

式中 τ ——极距;

Z₁——定子槽数;

2p---磁极数;

p——磁极对数。

- (2) 节距 y₁。节距就是每个线圈分布在铁心槽内,其 两条有效边所相隔的槽数。 $y_1 = \tau$ 称为整距绕组; $y_1 < \tau$ 称 为短距绕组。如三相 4 极 36 槽电动机,极距 $\tau = Z_1/2p =$ 36/4=9。当采用整距绕组时, $y_1=\tau=9$,这时,线圈的两条 有效边应嵌在第 1 槽到第 10 槽中; 当采用短节距时, $y_1 = 8$ $<_{\tau}$, 这时, 线圈的两条有效边应嵌在第 1 槽到第 9 槽中, 如 图 1-2 所示。短距绕组端部较短,能改善电动机的电磁性 能,故采用较多。
 - (3) 磁极对数 p。电机的主磁场沿气隙按 N、S、N、

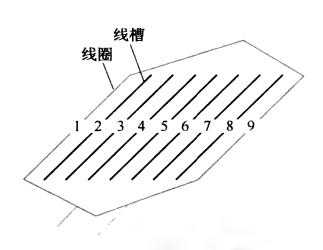


图 1-2 线圈节距与槽距

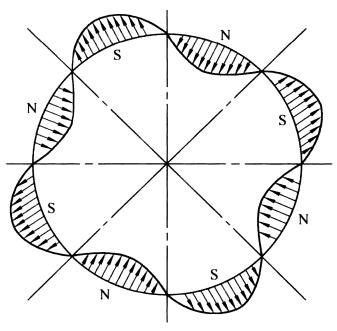


图 1-3 p=4 的电机磁场分布情况

S、…交替分布,一对磁极形成一个周期。如果沿气隙有p个周期,则磁极对数为p,磁极数为2p。如图 1-3 所示,极对数P=4 的电机磁场分布情况。

例如,2 极电动机 2p=2, p=1 即有一对磁极;4 极电动机 2p=4, p=2 即有二对磁极。

- 6 极电动机 2p=6, p=3 即有三对磁极;8 级电动机 2p=8, p=4 即有四对磁极。
- (4) 电角度和机械角度。电动机铁心一个圆周所对应的几何角度为 360°, 此称为机械角度。从电磁观点来看,每经过一对磁极(N•S), 磁场就变化了一个周期,相当于 360°; 经过两对磁极(N、S、N、S), 磁场就变化了两个周期,相当于 720°, 此称为电角度。电角度与机械角度之间的关系为

电角度=磁极对数×机械角度 = $p \times 360^{\circ}$

各种极数电动机的机械角度和电角度比较见表 1-2。

────────────────────────────────────	2	4	6	8	10	12				
极对数(p)	1	1 2 3 4		4	5	6				
机械角度	机械角度一周等于 360°									
电角度	360°	720°	1 080°	1 440°	1 800°	2 160°				

表 1-2 各种极数电动机的机械角度和电角度比较

- (5) 相带。通常将每个极面下绕组所占有的范围按相数等分,每个等分所包括的地带称为一个相带,相带用电角度表示。对于三相交流电动机定子绕组来说,不论极数多少,每个极都占有 180°电角度,故三相电机绕组相带通常为 60°电角度,称为 60°相带绕组。由于三相绕组在空间彼此相距 120°电角度,所以相带划分沿定子内圆应依次排列为 U1、W2、V1、U2、W1、V2,如图 1-4 所示。
- (6) 每极每相槽数 q。每极每相槽数 q 就是每相绕组每个磁极下所分到的槽数,又可称为相带宽度。如三相 4 极 36 槽电动机,一个极距所占的槽数为: $\tau = Z_1/2p = 36/4 = 9$ 槽。该电机为 3 相,那么,每极每相槽数 $q = \tau/3 = 9/3 = 3$ 槽。故每极每相槽数 q 的计算公式是:

$$\tau = Z_1/2pm$$

式中 q——每极每相槽数;

m——电动机的相数;

2p——电动机的磁极对数。

(7) 每槽电角度 α 。每槽电角度 α 就是电动机铁心上每槽在圆周上所占有的电角度。每槽电角度 α 一般称为槽距角,其计算公式是:

$$\alpha = p \times 360^{\circ}/Z$$
 \vec{g} $\alpha = 2p \times 180^{\circ}/Z$

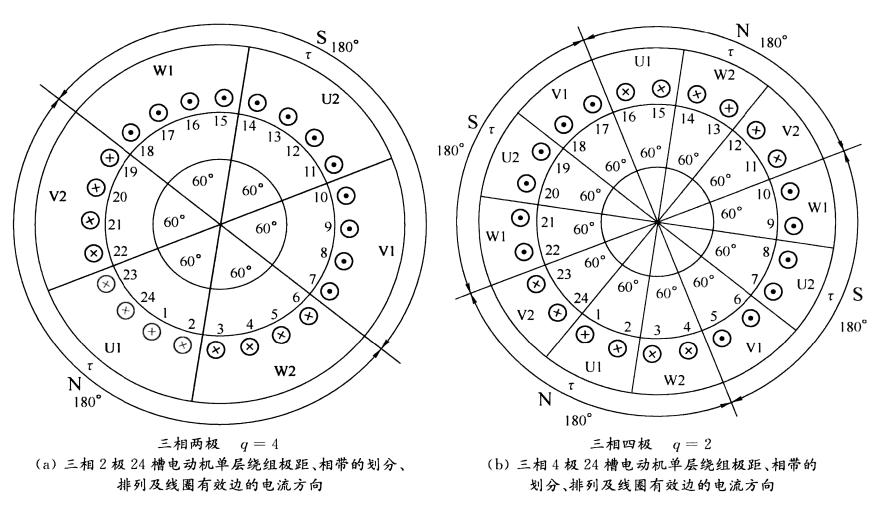


图 1-4 相带划分沿定子内圆的依次排列

- (8) 线匝。用导线或电磁线绕过线模模心一周,称为一个线匝。线匝可用一根或多根导 线并联绕制而成。
- (9) 线圈。线圈是用电磁线放在有一定形状、尺寸的绕线模上,并按一定的匝数绕制而 成。线圈可以由一匝导线组成,也可以由多匝导线组成。按线圈的端部形状来分,有圆弧形端 部的线圈和菱形端部的线圈两种,如图 1-5 所示。图中线圈嵌入铁心槽内的直线部分称为有 效边,它能够转换电磁能量;伸出铁心槽外的部分仅起连接作用,不能直接转换电磁能量,称为 端部。

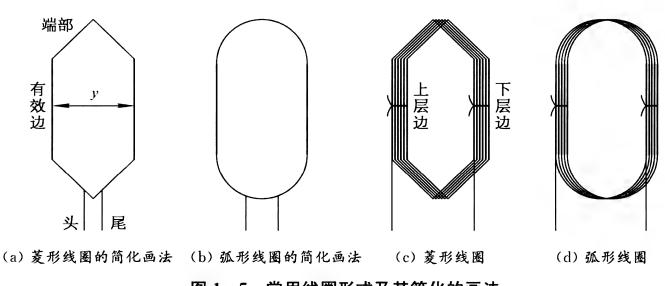


图 1-5 常用线圈形式及其简化的画法

(10) 极相组(也称线圈组)。异步电动机中,在一个极距下由同相绕组的 q 个线圈串接成 一组,则称为极相组。线圈组可由一个线圈或多个线圈串联而成。串联就是第一个线圈的尾

与第二个线圈的头连接,第二个线圈的尾与第三个线圈的头连接,……依次类推,从第一个线 圈的头留出引线作为线圈组的首端,再从最后面的那个线圈的尾留出引线作为线圈组的尾端, 即构成一个线圈组,如图 1-6 所示。

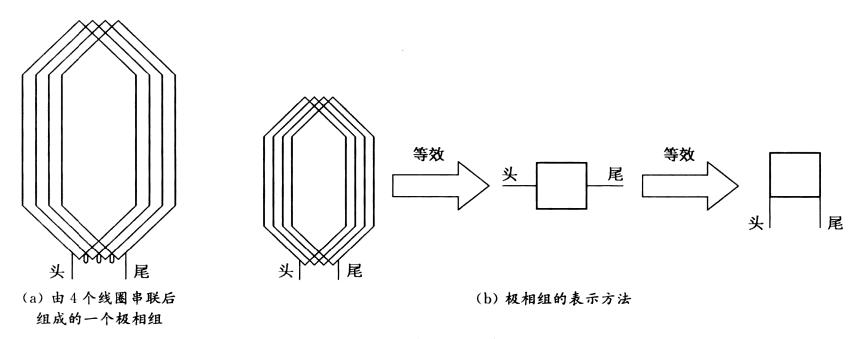


图 1-6 一个线圈组的构成

(11) 并联支路数a。在异步电动机中,由一个或多个极相组按规定接法并联起来,构成一 组或多组线圈,其引线头直接与电源相连接,则称为并联支路。一相绕组由一组线圈构成,则

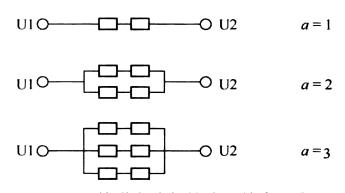


图 1-7 并联支路数接线图的表示方法

- 并联支路数 a=1;一相绕组由两组线圈构成,则并联支 路数 a=2 等, ······依次类推。并联支路数接线图的表 示方法如图 1-7 所示。
- (12) 相绕组。相绕组是指由一条或多条并联支路 按规定接法,极相组通过串、并联连接后形成的一套绕 组。如单相电动机有两相绕组,在空间位置上互差 90° 电角度;三相电动机有三相绕组,在空间位置上互差 120°电角度。
- 3. 了解电动机绕组分类、形式和特点
- 1) 三相电动机绕组分类

电动机绕组有多种分类方法,异步电动机绕组可分为定子绕组和转子绕组。常用的三相 绕组可分为单层绕组、双层绕组和单双层混合绕组等。按元件的形状和连接方式,单层绕组可 分为同心式、链式、叠式和交叉式四种,双层绕组可分为双层叠绕组和双层波绕组两种。按相 带来分,有 120°相带、60°相带、30°相带和混相绕组,其中最常用的是 60°相带绕组。按制造工 艺来分,绕线型转子绕组可分为散嵌式和插入式两种。此外,每极每相槽数 q 是整数的称为整 数槽绕组,q是分数的称为分数槽绕组。三相电动机绕组的分类如图 1-8 所示。

2) 三相绕组的形式和特点

异步电动机绕组常见的形式有单层同心式绕组、单层交叉式绕组、单层链式绕组、单层叠 式绕组、双层叠式绕组、双层波形绕组、单双层混合绕组等。

(1) 单层绕组和双层绕组的区别。单层绕组就是定子铁心内每个槽只能嵌放一个线圈的 有效边,绕组中总的线圈数目等于定子铁心槽数的 1/2。

双层绕组的每一槽中放置两条有效边。一个线圈的两条有效边中,一条边放在槽的上层,

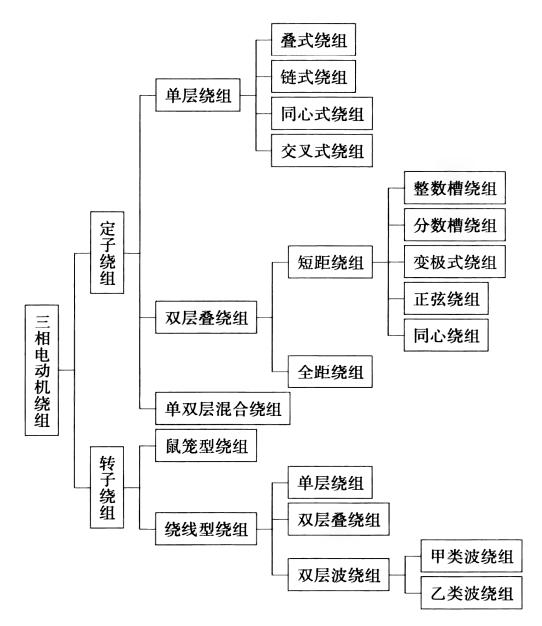
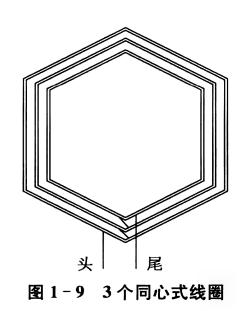


图 1-8 三相电动机绕组分类

另一条边放在槽的下层。双层绕组所有的线圈形状、几何尺寸都相同,绕组端部排列较整齐。 整个绕组的线圈总数等于定子铁心总槽数。

(2) 单层同心式绕组。单层同心式绕组是由多个大小不同、节距不等、形状相似、同心同 轴的线圈组成。如2极36槽电动机单层同心式绕组,其线圈组是由3个同心式线圈构成,小 线圈在里面,中线圈在中间,大线圈在外面,3个线圈同轴同心,如图 1-9 所示。又如,2 极 24 槽 异步电动机单层同心式绕组,其线圈组是由2个同心式线圈构成,小线圈在里面,大线圈在外面, 如图 1-10 所示。



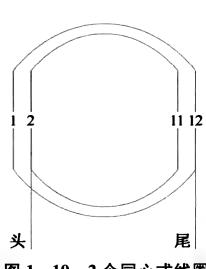
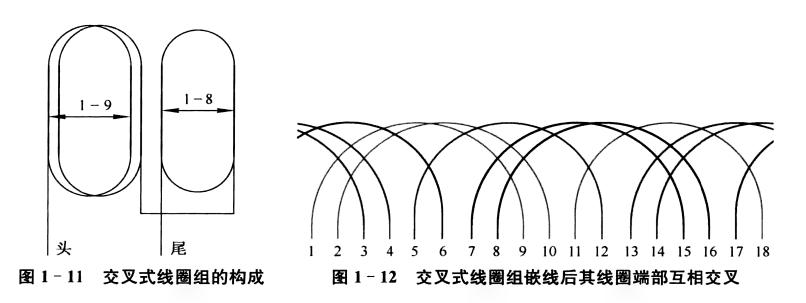
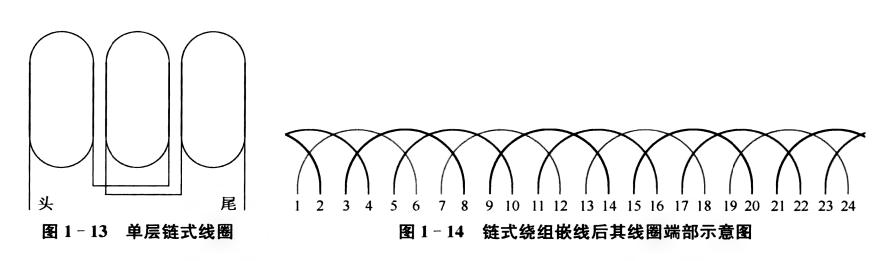


图 1-10 2 个同心式线圈

(3) 单层交叉式绕组。单层交叉式绕组是由大小不等、节距不等、嵌线后其线圈端部互相交叉的多个线圈组成。如 4 极 36 槽电动机单层交叉式绕组,其线圈组是由 2 个大线圈和一个小线圈构成,嵌线后其线圈端部互相交叉,即大线圈和小线圈交替分布,如图 1 - 11 所示和图 1 - 12 所示。



(4) 单层链式绕组。单层链式绕组是由多个大小相等、形状相同、节距相等的线圈组成, 嵌线后相邻两槽的线圈端部分别反折,整个线圈端部像链条一样,一环扣一环,如图 1 - 13 和 图 1 - 14 所示。



(5) 单层叠式绕组。单层叠式绕组是由两个线圈以上的等距线圈组构成端部交叠的链式绕组。如图 1-15 所示是等距线圈,图 1-16 所示是 2 极 24 槽电动机单层叠式绕组端部展开图。

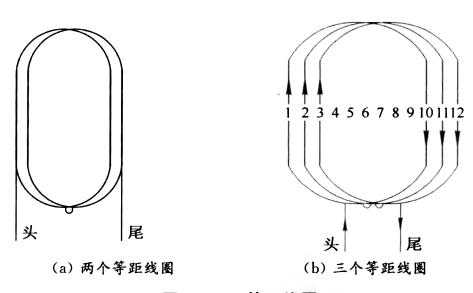


图 1-15 等距线圈

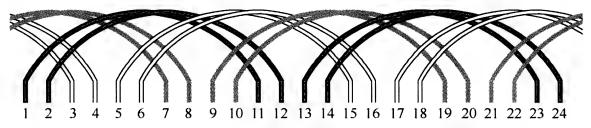


图 1-16 2 极 24 槽单层叠式绕组端部展开图

(6) 双层叠式绕组。双层绕组是每个槽嵌有两个线圈的各一条有效边,即一个线圈的一 条有效边在上层,另一个线圈的一条有效边在下层,两个线圈另外的两条有效边朝向分别相 反。双层叠式绕组的每个线圈的尺寸、形状相同,每个线圈的节距相等。如图 1 - 17 和图 1-18所示。

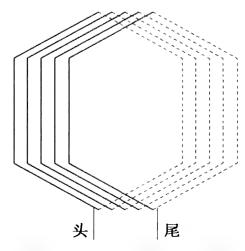
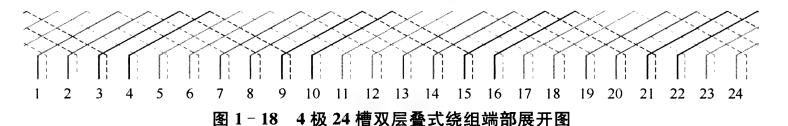


图 1-17 5 个叠式线圈



- (7) 双层波形绕组。波形绕组如图 1-19 所示,其两个 相连的线圈呈波浪形前进。绕组的节距分为三个:即前节距 y_1 、后节距 y_2 及短节距 y_3 。 $y=y_1+y_2$ 称为合成节距,它正 好等于相互串联的两个线圈的对应边之间的距离。一般前 节距 y₁ 等于后节距 y₂,短节距比前节距或后节距少一槽。 双层波形绕组的每极每相槽数 q 与双层叠式绕组的 q 相同。
- (8) 单双层混合绕组。单双层混合绕组是由线圈节距 缩短槽小于 q 的双层叠式短距绕组演变而来的同心绕组。 即短距双层绕组某些槽上、下层线圈有效边是属于同一相

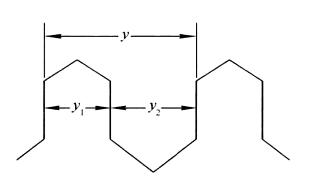


图 1-19 波形绕组的节距

y1一前节距; y2一后节距; y=y1+y2 称为合成节距

的,可以将该槽的上、下层线圈边合并变成单层线圈边;而另一些槽上、下层线圈有效边不属于 同一相的,则仍然保留为双层线圈有效边。单双层混合绕组如图 1-20 所示。

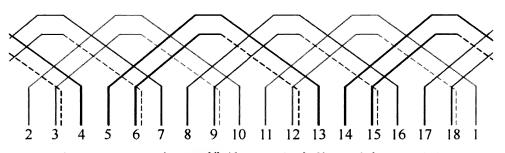


图 1-20 2 极 18 槽单双层混合绕组端部展开图

4. 熟悉三相绕组的构成原则

- (1) 三相绕组的对称条件。
- ① 三相绕组的结构要相同,各相产生的磁动势要相等,在空间位置上各相差一个相同的角度,使三相电动势的相位分别相差 120°。
- ② 三相绕组的阻抗要平衡,即每相绕组的导线规格、导体数、并联支路数须相等,线圈形状、尺寸、数目也须相同。
 - ③ 每相线圈在空间分布规律相同(布置情况相同),连接方法也相同。

因此,只要掌握一相绕组的分布情况,其他两相的问题就迎刃而解了。

- (2) 三相绕组的分布、排列及连接原则。
- ① 三相绕组在每个磁极下应均匀分布。将定子绕组按极数分,使每个极占有 180°的电角度,再将每极下槽数分成均匀的三个相带,每个相带占 60°电角度。
- ② 同一相的极相组所通过的电流方向数之和与磁极对数相同,且同相绕组的各个有效边在同性磁极下的电流方向相同,在异性磁极下的电流方向相反。
 - ③ 同相绕组线圈有效边之间的连接原则,应顺着电流方向进行。
 - ④ 三相绕组的 6 根引出线的始端(或末端)之间都相隔 120°的电角度。
- (3) 4 极 36 槽单层绕组(极距、极性、每极每相槽数、相带、线圈有效边电流方向)的分布和排列如图 1-21 所示;4 极 24 槽单层绕组(极距、极性、每极每相槽数、相带、线圈有效边电流方向)的分布和排列如图 1-22 所示。

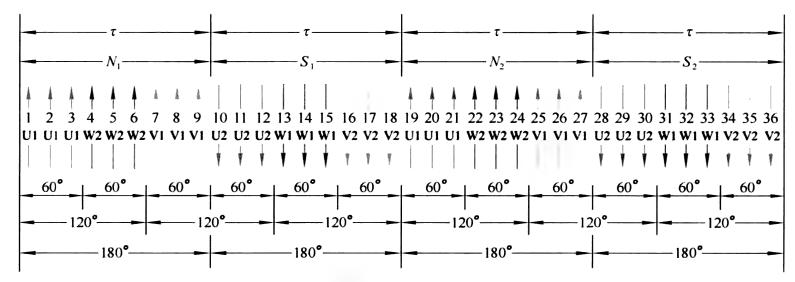


图 1-21 4 极 36 槽单层绕组极距、相带的划分和排列

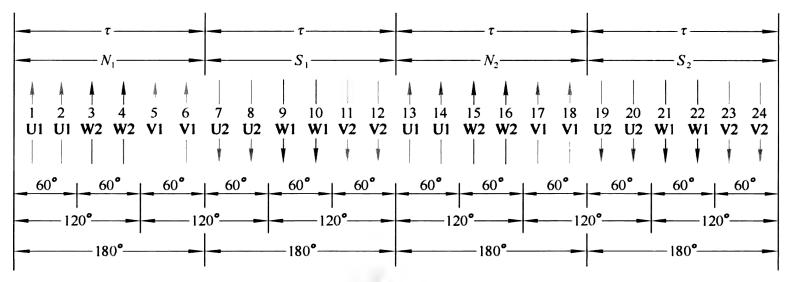


图 1-22 4 极 24 槽极距、相带的划分和排列

5. 三相绕组的接线规律

1) 相绕组的单路连接

相绕组的单路连接,就是每相绕组的支路数 a=1 时的连接,常用正串接法和反串接法两 种方法。

(1) 正串接法。当一相绕组的线圈组数是电动机磁极数的 1/2(或一相绕组的线圈组数是 电动机磁极对数)时,为了适应电动机产生的磁极和同极性的需要,使两个线圈组之间的电流 方向相同,采用正串接法,即在同一相里,第一线圈组的尾与第二线圈组的头相连接,其余线圈 组的接法依此类推。即头-尾或尾-头连接,如图 1-23 所示。

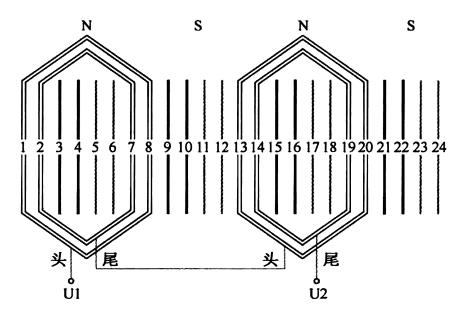


图 1-23 4 极 24 电动机单层同心式绕组 1 路"正串"接法(仅画一相)

(2) 反串接法。当一相绕组的线圈组数目等于电动机磁极数目时,为了适应每相绕组的 相邻两个线圈组产生异极性磁极的需要,使两个线圈组之间的电流方向相反,采用反串接法。 即在同一相里,第一线圈组的尾与第二线圈组的尾相连接,其余线圈组的接法依此类推。即尾-尾或头-头连接,如图 1-24 所示。

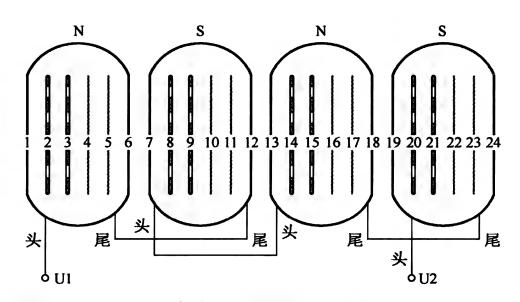


图 1-24 4 极 24 电动机单层链式绕组 1 路接法(仅画一相)

- 2) 相绕组的多路并联连接
- (1) 对每相支路 a > 1 的电动机,支路之间并联连接的原则是:
- ① 各支路均顺着箭头方向连接;

- ② 各支路的相头与相头相连接,相末与相末连接,不得颠倒;
- ③ 并联后各条支路的线圈组数应相等。

4 极 24 电动机双层绕组 2 路接法如图 1 - 25 所示, 4 极 24 电动机双层绕组 4 路接法如图 1 - 26 所示。常见三相绕组并联支路数见表 1 - 3。

THOURT I TO SHAW										
极数	2	4	6	8	10	12				
并联支路数 a	1,2	1, 2, 4	1, 2, 3, 6	1, 2, 4, 8	1, 2, 5, 10	1, 2, 3, 4, 6, 12				

表 1-3 三相绕组并联支路数

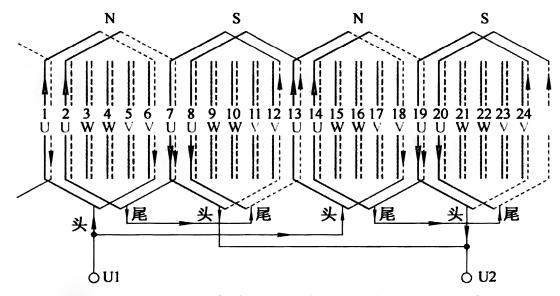


图 1-25 4 极 24 电动机双层绕组 2 路接法(仅画一相)

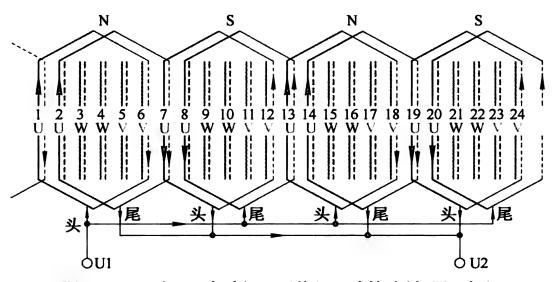


图 1-26 4 极 24 电动机双层绕组 4 路接法(仅画一相)

- (2) 并联接法常用的短跳接法和长跳接法。
- ① 短跳接法:将相邻的线圈组串联成同一支路。如图 1 27 所示,U 相中把线圈组①~④申成一路;线圈组⑦~⑩申成另一路,由于相邻线圈组处于不同极下,因此,按尾-尾相接原则串联后,再将二路并联。
- ②长跳接法:将不相邻的线圈组串联成同一支路。如图 1 28 所示,U 相中把线圈组 ①~⑦串成一路;线圈组④~⑩串成另一路,由于不相邻线圈组处于不同极下,因此,按头-尾相接原则串联后,再将二路并联。

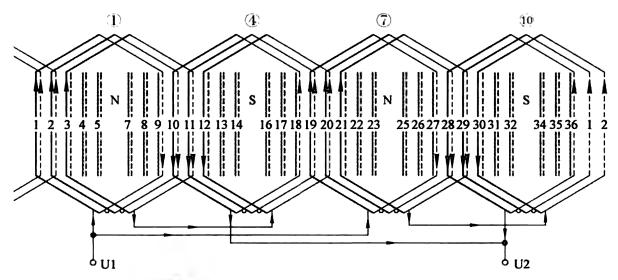


图 1-27 4 极 36 槽 2 路并联"短跳"接法双层绕组展开图(仅画 U 相绕组)

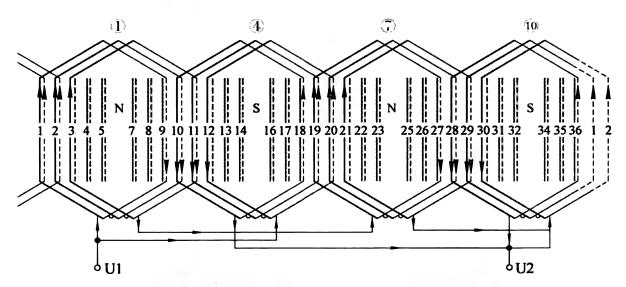


图 1-28 4 极 36 槽 2 路并联"长跳"接法双层绕组展开图(仅画 U 相绕组)

3) 三相绕组外部六根引出线的连接方法

异步电动机三相绕组外部六根引出线的连接方法,一般有三角形(△)接法和星形(Y)接 法两种。380 V 的异步电动机,功率在 3 kW 以下的,一般为星形(Y)接法;功率在 4 kW 以上 的,一般为三角形(△)接法。多速电动机按使用要求有各种接法,连接时要谨慎小心,不能接 错。电动机接线盒的六根引出线及六根接线柱如图 1-29 所示;星形(Y)接法如图 1-30 所 示;三角形(△)接法如图 1-31 所示。

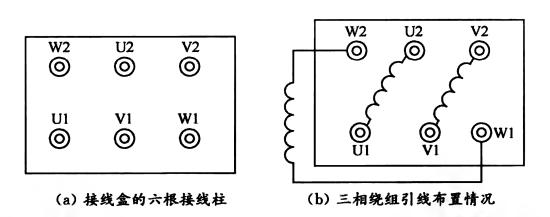
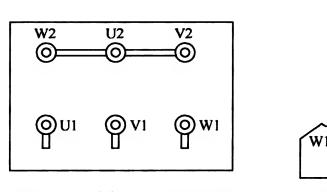


图 1-29 接线盒的六根接线柱及三相绕组引线布置情况

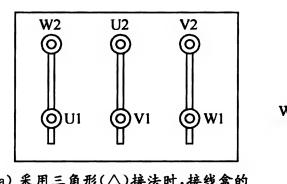


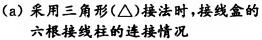
(a) 采用星形(Y)接法时,接线盒的 六根接线柱的连接情况

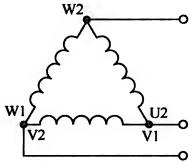
(b) 三相绕组的连接情况

U1

图 1-30 星形(丫)接法示意图







(b) 三相绕组的连接情况

图 1-31 三角形(△)接法示意图

6. 电动机绕组展开图、端部视图和接线图的特点

1) 绕组展开图

绕组展开图是将绕组切开后平面展开,它能够准确全面地表述电动机整个绕组的构成,能够辨别出是双层绕组,还是单层绕组,能够显示出线圈的节距,能够表示每个线圈在槽内安放的位置、次序及连接等情况。从绕组展开图上可以清楚地看出每个线圈边嵌放在哪个槽,还可以看出线圈之间、极相组(线圈组)之间的连接方法,从而能够合理地安排嵌线的顺序和嵌线后线圈连接的布置。因此,电动机绕组展开图是应用最广泛的图形。如图 1-32 所示是三相 2极 18 槽单层交叉式绕组 1 路接法展开图。

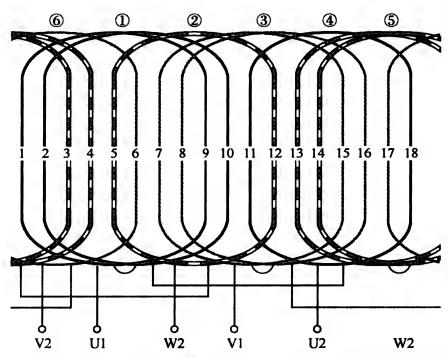


图 1-32 三相 2 极 18 槽单层交叉式绕组 1 路接法展开图

2) 绕组端部视图

绕组端部视图是电动机绕组的一种新颖画法,集展开图和圆形接线图为一体,表达更 形象且接近于铁心与绕组实物。以三相2极18槽单层交叉式绕组1路接法为例,其绕组端 部视图如图 1-33 所示。端部视图是从绕组端部的角度去看,看到绕组端部的线圈及其 接线。

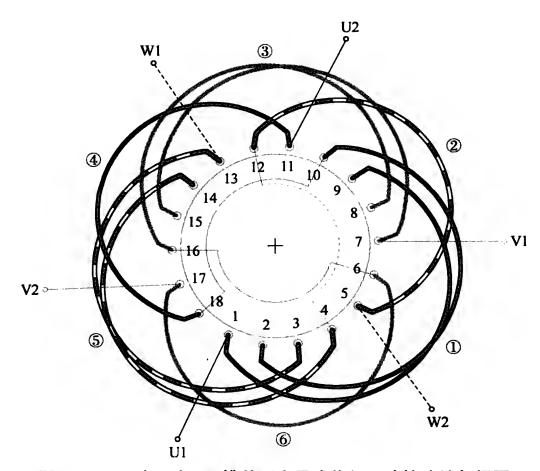


图 1-33 三相 2 极 18 槽单层交叉式绕组 1 路接法端部视图

3) 绕组圆形接线图

绕组圆形接线图能够表达每相绕 组、每个线圈组的接线情况,使维修 人员看懂每个线圈组的电流方向,便 于维修人员对照图形进行接线。绕 组圆形接线图中,相邻线圈组之间的 电流方向是相反的,可以运用这个规 律,来检查绕组接线是否正确。可按 照三相绕组的对应边相互间隔 120° 电角度的原则,确定三相六根引出线 的位置。2极18槽单层交叉式绕组 1路接法圆形接线图如图 1-34 所示。

7. 电动机绕组图形的阅读方法

- 1) 本书绕组图形及连线的表示 方法
 - (1) 电动机绕组图形中,三相绕组

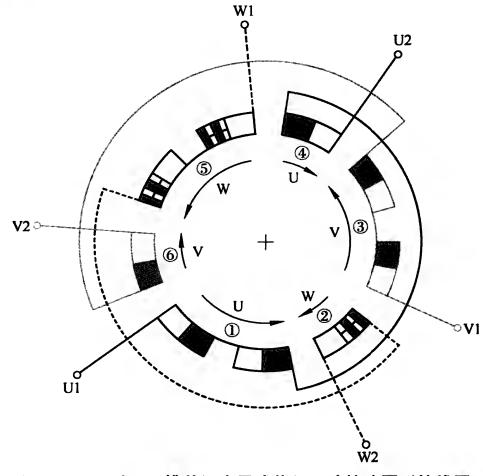


图 1-34 2 极 18 槽单层交叉式绕组 1 路接法圆形接线图

的六根始(末)端引出线分别用 U1、V1、W1(U2、V2、W2)标注,并在位置上互差 120°电角度的间隔。单相电动机,四根始(末)端引出线分别用 U1、Z1(U2、Z2)标注,并在位置上互差 90°电角度的间隔。

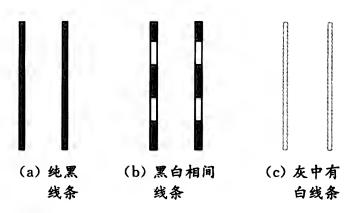
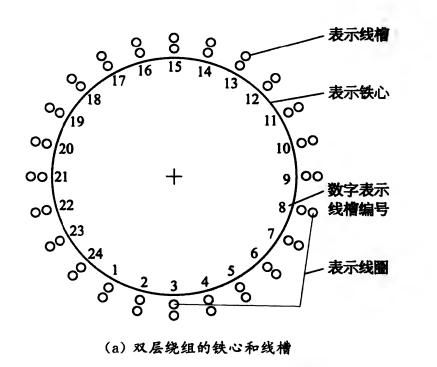


图 1-35 U、V、W 三相绕组的表示

- (2)全部的三相单层绕组,用纯黑、黑白相间、灰中有白或灰色三种线条,分别表示 U、V、W 三相绕组,如图 1-35 所示。三相双层绕组,分别用红、黄、蓝线条表示 U、V、W 三相绕组;较粗实线表示上层线圈边,较细的虚线表示下层线圈边。全部的单相电动机,其两相绕组分别用黑、灰中有白两种线条表示主绕组U和副绕组 Z。
- (3) 圆形接线图中的箭头方向,是极相组内电流流向。可以看出,任意相邻的两个极相组的电流流向都是相反的。否则,就是错误的。双层叠绕组的圆形

接线图中里面的数字是表示双层叠绕组上层线圈边所在的槽号,其下层线圈边所在的槽号由线圈的节距决定。

(4) 在展开图中,线槽只有实线的,表示单层绕组的铁心;线槽既有实线,又有虚线的,表示双层绕组的铁心。在端部视图图中,大圆圈表示电动机的铁心,大圆圈外的小圆圈表示铁心中的线槽。排列有两个小圆圈的表示双层绕组的铁心,排列有一个小圆圈的表示单层绕组的铁心。大圆圈内的数字表示线槽的编号,即槽号,大圆圈外面两个小线圈之间的连线表示绕组元件的端部接线,如图 1-36 所示。



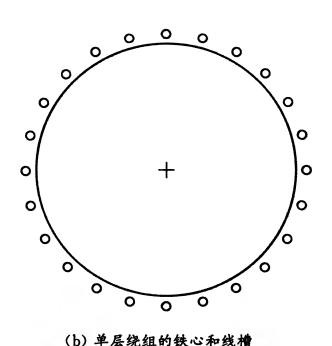


图 1-36 端部视图表示电动机铁心和线槽的图形

- (5) 绕组展开图线圈上端带圈的数字:①、②、③、④、⑤、⑥······符号与绕组端部视图线圈上带圈的数字:①、②、③、④、⑤、⑥······以及圆形接线图内带圈的数字:①、②、③、④、⑤、⑥······符号相对应,其数字符号表示该绕组每个极相组的编号,最大的数字就是该绕组总的线圈组数,如图 1 32~图 1 34 所示。
- (6) 绕组图中连接线画法,采用交叉线中间有点"十"表示交接,即相互交叉的两条导线没有绝缘而接触,电流可以流通;采用交叉线中间无点"十"表示不交接,即相互交叉的两条导线

有绝缘而不接触,电流只能在本导线直通。

- (7) 绕组图中线圈组(极相组)的表达方式。绕组展开图中,每个极相组的表现方法是画 出完整的线圈;而在绕组的端部视图中,每个极相组的只是画出线圈的端部;在绕组的圆形接 线图中,是用一个或若干个矩形并用弧线连接来表示一个极相组。因此,在读图时,应将它们 当作一个完整的线圈或一个完整的线圈组来看。极相组的连接方法说明如下:
 - ① 单层绕组的极相组。如图 1-37 所示,由三个线圈串联后形成一个线圈组。

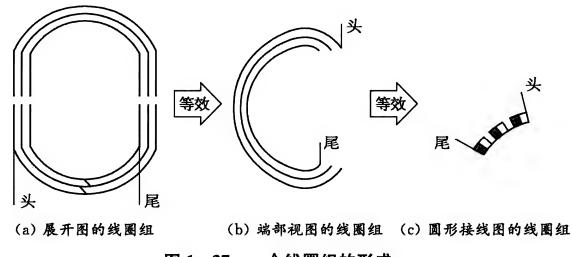
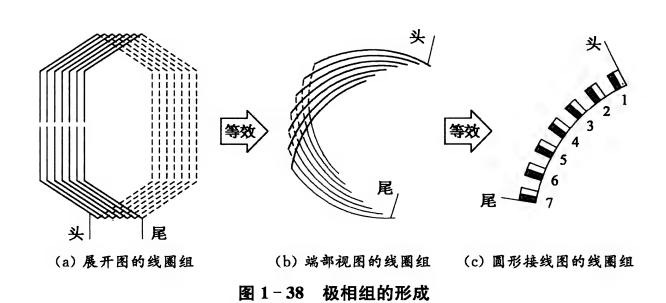


图 1-37 一个线圈组的形成

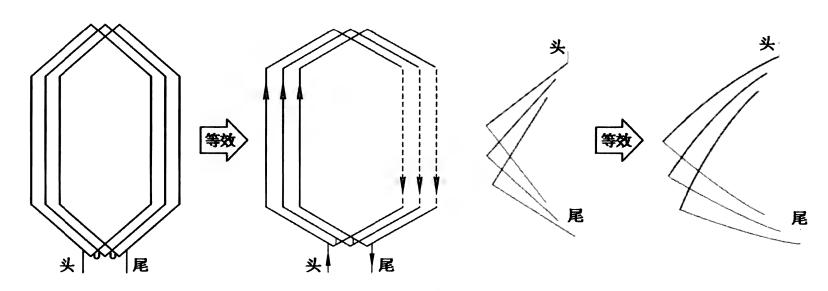
② 双层绕组的极相组。如图 1-38 所示,由七个线圈串联后形成一个极相组。



③ 极相组(或线圈组)不同的表达方式。如图 1-39 所示,由三个线圈串联后形成一个线

- 圈组。在绕组展开图中,线圈与线圈端部之间的弧线"∪"或短直线"┃"表示是线圈与线圈之 间串联的连接线;在绕组的端部视图中,线圈与线圈端部之间没有连线,但看图时,要把同一种 颜色或同一种线条连续的几个线圈当作一个极相组。
 - 2) 电动机绕组图形的阅读方法
 - (1) 看电动机绕组图应注意的几个问题。

看电动机绕组图形就是要看懂:绕组是单层绕组,还是双层绕组;绕组支路数是一路串联, 还是多路并联;绕组型式的判定;线圈的节距,可根据线圈的节距来确定电动机的磁极数;哪个 线圈与哪个线圈连接、极相组有几个线圈串联而成;哪个极相组与哪个极相组连接,是正串还 是反串连接,相绕组有几个极相组串联而成;整个绕组在铁心槽中的分布、排列情况,如各线圈



(a) 双层叠式绕组,展开图中极相组的表示方法

(b) 双层叠式绕组,端部视图中极相组的表示方法

图 1-39 极相组(或线圈组)不同的表达方式

或极相组所在的位置是哪个槽号,三相绕组六根引出线的始(末)端是在哪个槽号等。对每相绕组要有较深刻的印象,将绕组产生的电流方向印在脑海里,还能画出每相绕组的草图,就算学会看电动机绕组图形了。

例如看线圈的嵌线顺序,一般的嵌线规律是:先嵌入被压层的线圈边,再嵌入压层的线圈边。若是双层绕组,被压层(下层边)是一个节距的线圈边,如图 1-18 所示;若是单层绕组,被压层是被压的线圈边,如图 1-40 和图 1-41 所示。

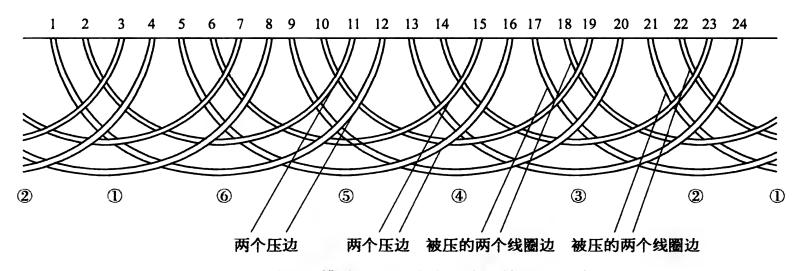


图 1-40 2 极 24 槽单层同心式绕组线圈的压边和被压边

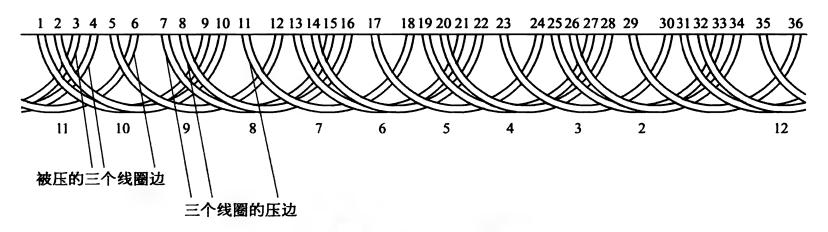


图 1-41 4 极 36 槽单层交叉式绕组线圈的压边和被压边

电动机绕组图形要多看,找到它的规律,这样才能熟练地掌握住看绕组展开图、端部视图、 圆形接线图的方法。

(2) 看绕组展开图的方法。

下面以三相 4 极 30 槽双层叠式绕组 2 路接法为例,讲解如何看绕组展开图。

从图 1-42 中可以看出,线槽中间最大的数字为 30,可知该铁心为 30 槽;每条线槽既有实 线,又有虚线,说明该绕组是双层绕组,可知该绕组由30个线圈构成。图中每个线圈尺寸、形 状都相同,且每个线圈节距相等,线圈节距 y=1-8。U 绕组由 4 个线圈组构成,2 个线圈组分 别由3个线圈组成,另2个线圈组分别由2个线圈组成。因此,判定该绕组为双层(分数槽)叠 绕组,如图 1-43 所示。

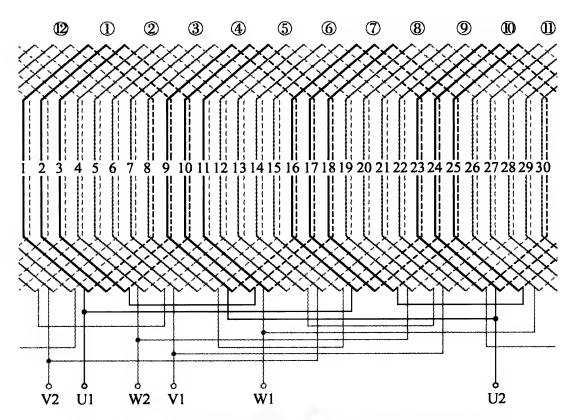


图 1-42 三相 4 极 30 槽双层叠式绕组 2 路接法展开图

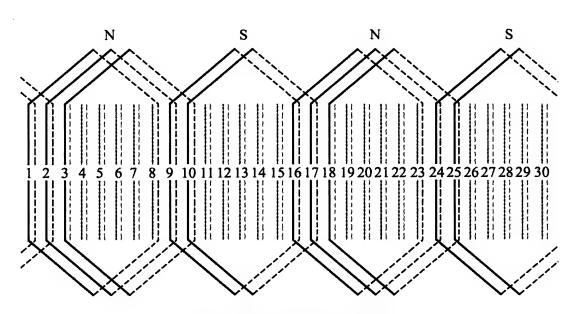


图 1-43 U绕组的构成

如图 1-44 所示,3 个线圈组与 2 个线圈组的连接是,尾-尾相接,便知该绕组是反串连接, 一相绕组的线圈组数目等于电动机磁极数目,因此,该绕组可产生4极磁场。

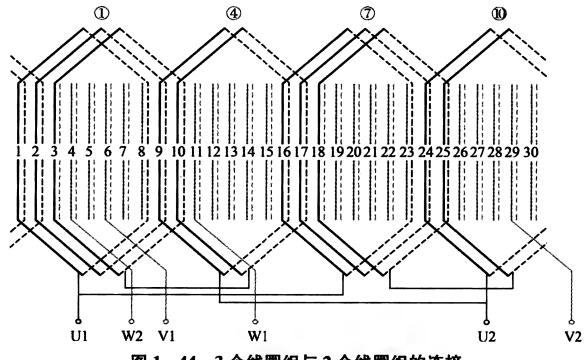


图 1-44 3 个线圈组与 2 个线圈组的连接

在 U 相绕组中,线圈组①~④串成一路;线圈组⑦~⑩串成另一路。然后再 2 路并联。因此,该绕组的并联支路数 a=2。

或者观察线圈组的端线与引出线的连接部位。若有 2 个线圈组的端线与 1 根引出线连接,则断定该绕组的并联支路 a=2;若有 3 个线圈组的端线与 1 根引出线连接,则断定该绕组的并联支路数 a=3;……该绕组有 2 个线圈组的端线与一根引出线连接,故判定该绕组是 2 路并联。

U相绕组一共有 10 个线圈,上层线圈边所在铁心槽号分别是:1、2、3、9、10、16、17、18、24、25。对应的下层线圈边所在铁心槽号分别是:8、9、10、16、17、23、24、25、1、2。始端 U1 从 1 号槽引出,末端 U2 从 24 号槽引出。U 相绕组和各线圈组产生的电流方向如图 1-45 所示。

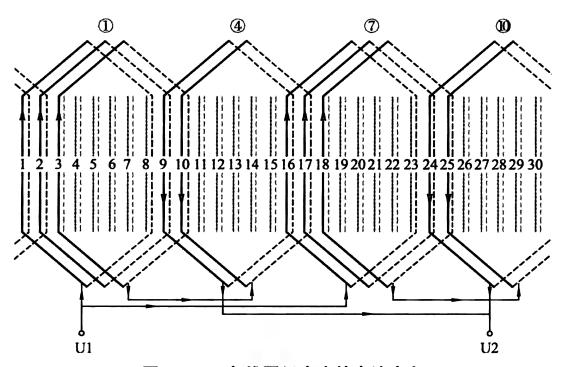


图 1-45 各线圈组产生的电流方向

用上述同样的方法阅读其余的 V 相和 W 相绕组。

第三节 电动机绕组展开图、端部视图 和接线图的绘制

- 1. 绘制三相电动机绕组展开图
- 以三相4极48槽单层叠式绕组1路接法为例,说明绕组展开图的绘制方法。
- (1) 已知绕组参数: m = 3; 2p = 4; Z = 48; $y_1 = 1-11$, $y_2 = 2-12$; a = 1.
- (2) 算出极距 τ 、每极每相槽数 q 和槽距角 α 。

$$au = Z_1/2p = 48/4 = 12$$
 槽
 $q = Z_1/2pm = 48/4 \times 3 = 4$ 槽
 $\alpha = 2p \times 180^{\circ}/Z = 4 \times 180^{\circ}/48 = 15^{\circ}$

(3) 画出 48 条线槽,并编号。即在图纸上画出竖直的、等距的 48 条平行线,并在线条的中间标明每槽的序号,如图 1-46 所示。

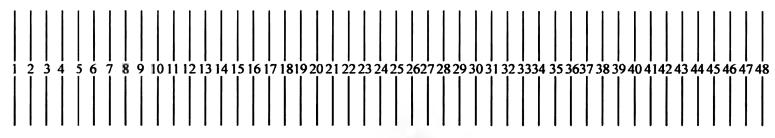


图 1-46 48 条线槽的画出和编号

(4) 定极距(分极性):从第一槽的前半槽起,至最末一槽的后半槽画一长线,线的长度代表电机的总电角度 720° 。再按极数划分 4 等份,每一等份 τ 就是一个极距,相当于 180° 电角度。然后标出极性:N1、S1、N2、S2,如图 1-47 所示。

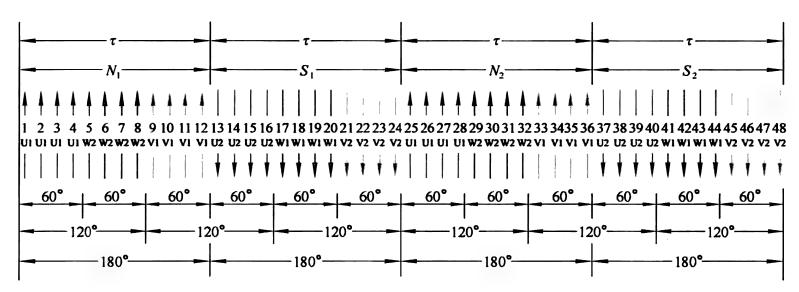
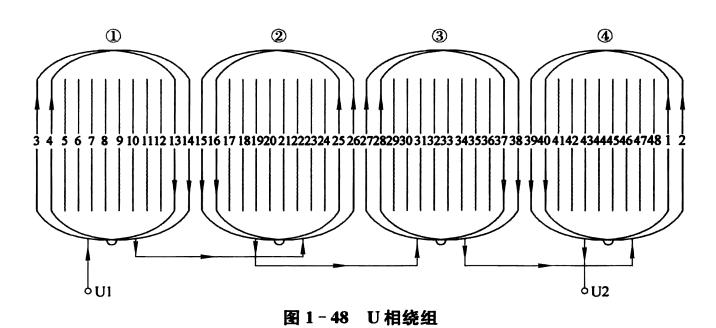


图 1-47 极距、极性、相带的划分

- (5) 画出电流方向:同一极距范围内各线圈边中瞬时电流方向相同,而相邻极距范围各线圈边中瞬时电流方向相反,按照这个原则,画出每个槽内线圈边的电流方向。若设 N 极下各线圈边的电流方向都向上,则 S 极下各线圈边的电流方向都向下,如图 1-47 所示。
- (6) 分相带:将每一极划分为三等份,每一份占 4 槽(也就是每极每相槽数 q 为 4 槽),相当于 60°相带。设定第 3 槽为 U 相的首端,则 1、2、3、4、13、14、15、16、25、26、27、28、

37、38、39、40 共 16 槽都属于 U 相,而 V 相首端应与 U 相首端相差 120°电角度,即 9、10、11、12、21、22、23、24、33、34、35、36、45、46、47、48 共 16 槽都属于 V 相。其余的均属 W 相,最后重复的依次标上相序号 U1、U1、U1、U1;W2、W2、W2、W2;V1、V1、V1、V1;U2、U2、U2、U2;W1、W1、W1、W1;V2、V2、V2、V2,如图 1-47 所示。

(7)按照电动机单层叠式绕组的特点、线圈节距 (y = 1—11)和 U 相各线圈边的电流方向,用弧线连接线圈端部,使 U 相各线圈边构成线圈和线圈组。即将有效边(3—13)、(4—14)连接构成第①个线圈组,有效边(15—25)、(16—26)连接构成第②个线圈组,有效边(27—37)、(28—38)连接构成第③个线圈组,有效边(39—1)、(40—2)连接构成第④个线圈组。可见,线圈组数目等于磁极数。因此,用反串连接方法,将 U 相各线圈组串联起来则构成 U 相绕组,如图 1-48 所示。



(8) 再按上述方法和三相绕组 6 根引出线的始端(或末端)之间都相隔 120° 的电角度的原则(每个槽距角 α 为 15° , $120^\circ\div15^\circ=8$, 相隔 120° 相当于 8 槽的距离),将 V 相(V 相始端从第 11 槽开始)和 W 相(W 相始端从第 19 槽开始)的各线圈和线圈组连接起来,则构成 V 相和 W 相绕组,完整的三相 4 极 48 槽单层叠式绕组 1 路接法展开图如图 1-49 所示。各线圈之间的连接顺序如图 1-50 所示。

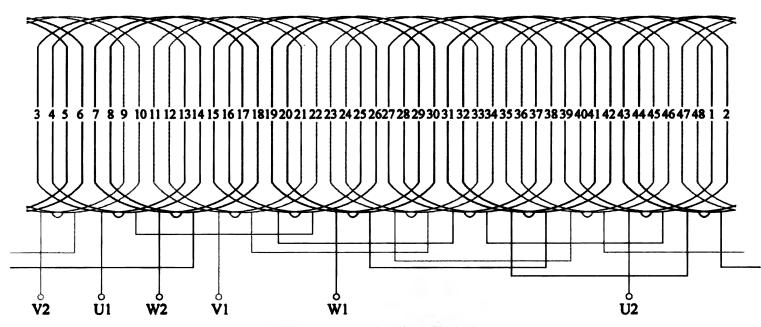


图 1-49 三相单层叠式绕组

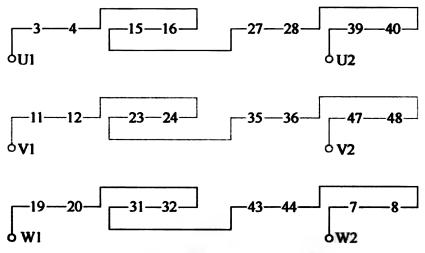


图 1-50 各线圈之间的连接顺序

2. 绘制三相电动机绕组端部视图

以三相 4 极 48 槽电动机双层叠式绕组为例, 说明端部视图的绘制步骤。

- (1) 已知绕组参数: m=3; 2p=4; Z=48; q = 4; y = 1 - 12; a = 1
 - (2) 端部视图绘制步骤如下:
- ① 画出一个大圆圈,在大圆圈外面的圆周上 画出 48×2 个等距离的小圆圈,大圆圈表示定子 铁心,小圆圈表示 48 条线槽,如图 1-51 所示。
- ② 给线槽(小圆圈)编号。在大圆圈的内圆 周上并对应小圆圈,依次编号1,2,3,4,…,48。 里面的小圆圈所在的位置表示上层线圈边所在的 位置,外面的小圆圈所在的位置表示下层线圈边 所在的位置,如图 1-52 所示。

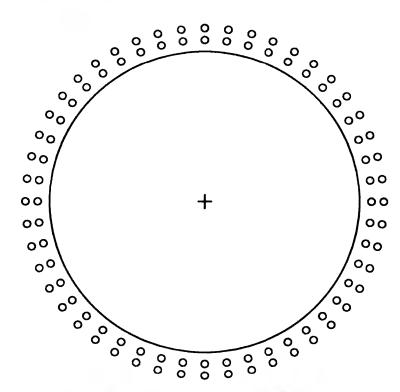


图 1-51 定子铁心示意图

③ 划分极距和确定极性。极距 $\tau = Z/2p = 48/4 = 12(槽)$, 即将 48 槽分成 4 等份,每一 份占 12 槽,划分极距和确定极性如图 1-53 所示。

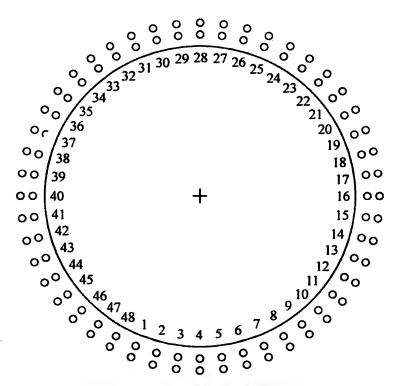


图 1-52 线槽(小圆圈)编号

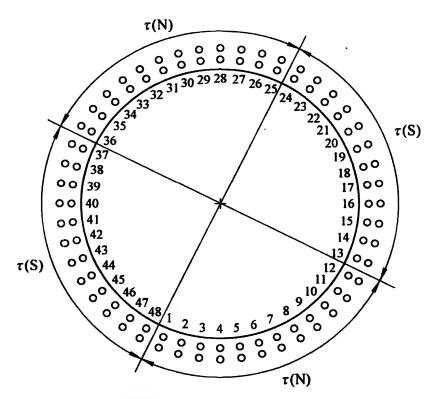
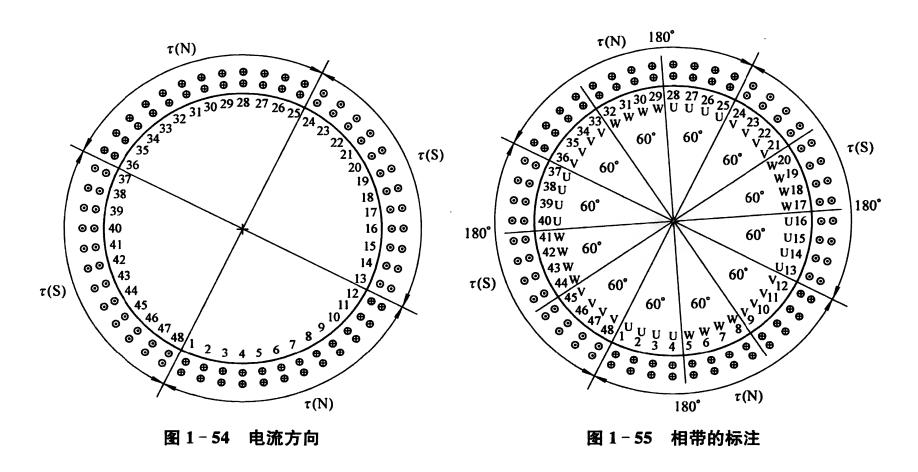


图 1-53 极距的划分

- ④ 决定电流方向和标注相带。
- a. 决定电流方向。用⊙来表示流向读者,也就是电流方向指向读者;用⊕(在圆圈中加"×")表示背离读者的电流,也就是电流方向是指向离开读者的方向。确定 N 极电流方向是指向离开读者的方向,则 S 极是电流方向指向读者。即 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12; 25、26、27、28、29、30、31、32、33、34、35、36 号的线槽是用⊕表示;而 13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24; 37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48 号的线槽是用⊙表示。决定电流方向如图 1 54 所示。

b. 标注相带。 $q = Z/2pm = 48/4 \times 3 = 4$,即将一个极距 $\tau = 12$ 槽分成 3 个等份,每一个等份占有 4 槽就是一个相带,从第 1 号线槽开始逆时针,分别依次用字母 UUUU、WWWW、VVVV 标注在对应的槽号上,如图 1 - 55 所示。



- ⑤ 按照双层叠式绕组的特点、电流方向和线圈节距,画出线圈端部。即按线圈节距 y=1-12 和电流方向,用等腰三角形(或者近似于等腰三角形,删掉底边),并使等腰三角形底边所跨的距离等于线圈的节距,向外圆将(1-12')、(2-13')、(3-14')、(4-15'),(13-24')、(14-25')、(15-26')、(16-27'),(25-36')、(26-37')、(27-38')、(28-39'),(37-48')、(39-1')、(40-2')、(41-3')号槽连接起来,形成 4 个叠式线圈组,如图 1-56 所示。
- ⑥ 画出 U 相引出线和过桥线。先确定 U 相的始端 U1 在第 1 号槽引出,再按照反串接法:尾-尾、头-头连接,将 4 个叠式线圈组连接起来,U 相的末端 U2 在第 37 号槽引出,就形成 U 相绕组,如图 1-57 所示。
- ⑦ 同理,按照双层叠式绕组的特点、电流方向和线圈节距,画出 V 相和 W 相线圈端部,如图 1-58 所示。

短距绕组在同一槽上、下层导体,有的不是属于同一相的,这种槽称为异相槽(如图 1 - 58 中 12、24、36、48 等)。异相槽中上、下层导体中瞬时电流的方向相反,它们产生旋转磁场的作用相互抵消。

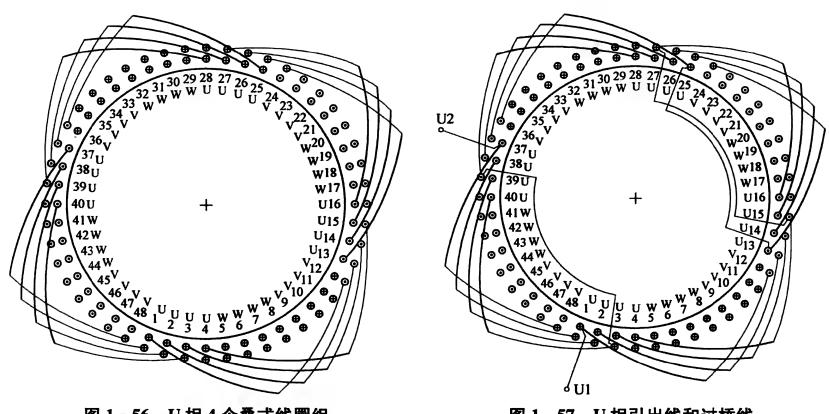


图 1-56 U相 4 个叠式线圈组

图 1-57 U相引出线和过桥线

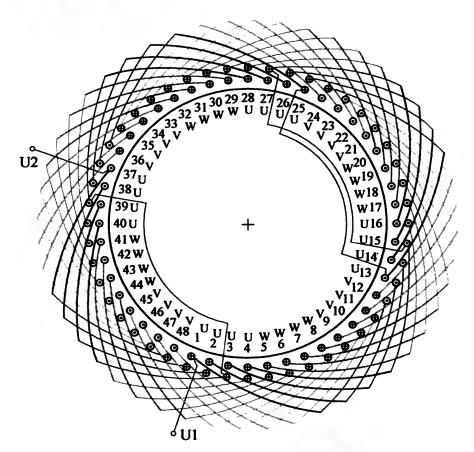


图 1-58 V相和 W相线圈部

在三相正弦交流电中,电流按正弦规律变化,电流在某一时刻,有两相处于正值,一相处于 负值。因此,三相电动绕组端部视图中,U相、V相电流处于正向,W相电流处于反向,如图 1-59 所示。

⑧ 确定 V 相绕组和 W 相绕组的引出线,并按照反串接法画出 V 相绕组和 W 相绕组的过 桥线。

对于 4 极 48 槽电动机,相邻两槽间的槽距角 $\alpha = 2p \times 180^{\circ}/48 = 15^{\circ}$ 。三相绕组始端引出 线之间相隔 120°电角度,就是在铁心上相隔 8 个槽。故 U 相的始端 U1 在第 1 号槽引出,则 V 相的始端 V1 在第 9 号槽引出,W 相的始端 W1 在第 17 号槽引出。再按照反串接法,分别将 V 相的 4 个叠式线圈组、W 相的 4 个叠式线圈组连接起来,就形成一个完整的三相 4 极 48 槽 电动机双层叠式绕组端部视图,如图 1-59 所示。

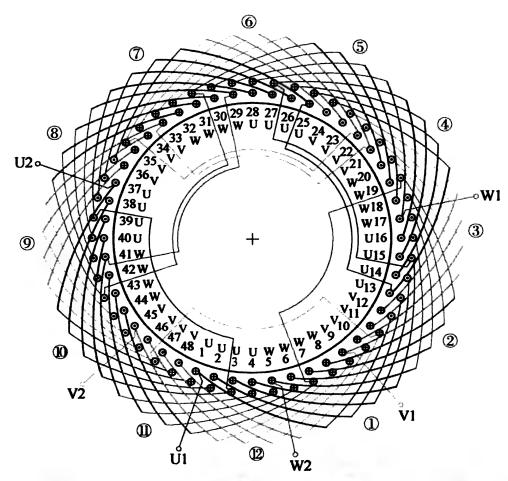
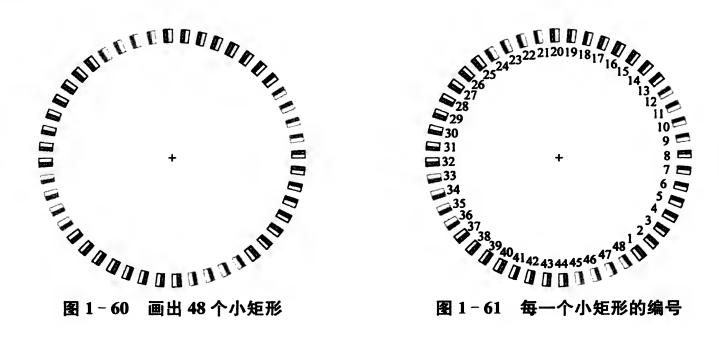


图 1-59 三相 4 极 48 槽电动机双层叠式绕组端部图

3. 绘制三相电动机绕组圆形接线图

下面以三相 4 极 48 槽电动机双层叠式绕组为例,说明圆形接线图的绘制方法。

(1) 沿着圆周画出 48 个小矩形,并将小矩形分成两半,一半白,一半黑。一个小矩形则代表一个线圈。可将线圈或线圈组的出线头用半矩形来区分,白色半矩形表示面线,黑色半矩形表示底线。如图 1-60 所示。



- (2) 按反时针方向,依次给每一个小矩形编号,对应于小矩形分别标注 1、2、3、4、5、···、48 数字,此数字可表示该绕组的线圈上层有效边的编号及所在的槽号,它的下层有效边所在的位置(槽号),由该线圈的节距决定,如图 1-61 所示。
- (3) 按 4 个线圈为 (q = 4) 一组,用弧线将 48 个小矩形连接起来,(1, 2, 3, 4)为一组,(5, 6, 7, 8)为一组,……,(45, 46, 47, 48)为一组,共有 12 组。即 4 个小矩形连接为一组,

则表示 4 个线圈串联构成一个极相组,共有 12 个极相组。在 4 个串联线圈的两端画出引线, 分别表示极相组的头和尾,如图 1-62 所示。

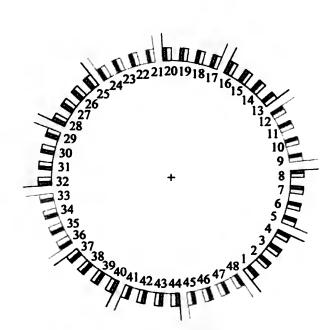


图 1-62 4个线圈串联成一组

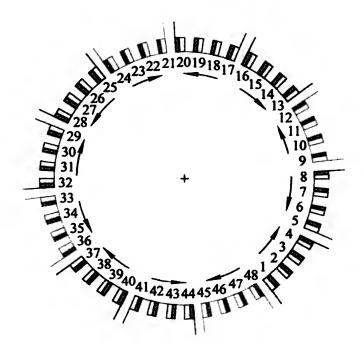
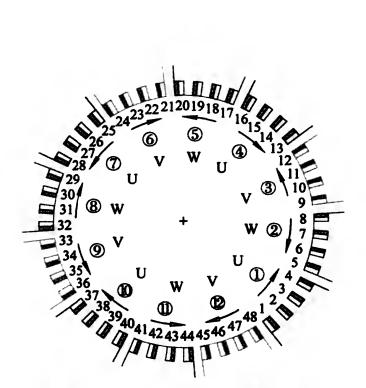


图 1-63 相邻相极组的电流方向

- (4) 标出各极相组中电流正方向。由于交流电的方向是变化的,所谓正方向是指某个瞬 间,三相电流规定的方向。根据三相电流瞬时值总和为零的原则,三相电流中,两相为正向,一 相必为反向。即在每个极相组对应处画出带箭头的圆弧短线,箭头表示电流方向,箭头方向为 一正一反,即表明各极相组电流正向与反向间隔出现,且合成的总值为零,如图 1-63 所示。
- (5) 依次给每个极相组标注相序和编号。根据 60°相带分配原则和按反时针方向,以相序 为 U、W、V、…的次序排列。 U 相为①、④、⑦、⑩号极相组构成; V 相为③、⑥、⑨、⑫号极 相组构成;W相为②、⑤、⑧、⑪号极相组构成,如图 1-64 所示。
- (6) 确定三相绕组始端。根据三相绕组始端(或末端)之间相差 120°电角度的原则,确定 三相绕组始端:U 相为①号极相组的头,V 相为③号极相组的头,W 相为⑤号极相组的头,并分别标出记号 U1、V1、W1,如图 1-65 所示。



极相组标注相序和编号

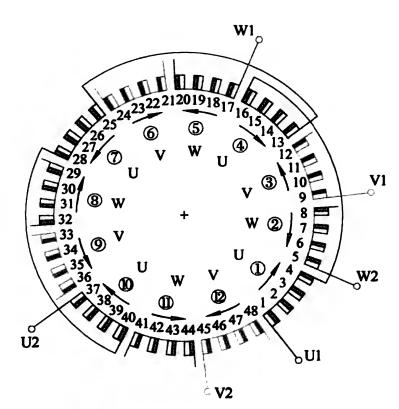


图 1-65 三相绕组始端的确定

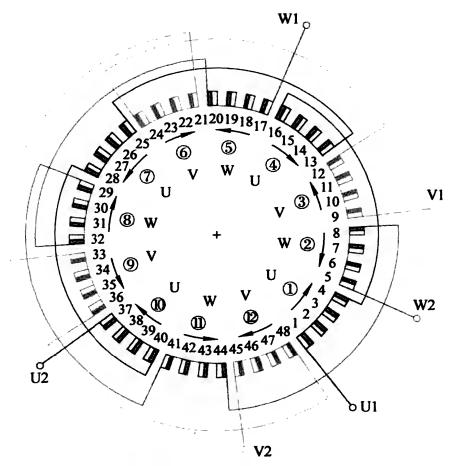


图 1-66 画出 V 相和 W 相绕组,就构成 完整的三相绕组圆形接线图

(7) 连接同相中各极相组。按反串连接规律和 U 相各极相组的电流方向,即电流从箭尾进入,从箭头出来,把①、④、⑦、⑩号极相组按尾-尾或头-头相接起来,就构成 U 相绕组,如图 1 - 65 所示。同理,把 V 相的③、⑥、⑨、⑫号极相组和 W 相的②、⑤、⑧、⑪号极相组连接起来,就构成 V 相和 W 相绕组。三相引出线的六个端子分别为:U1、V1、W1,U2、V2、W2,如图 1 - 66 所示。

4. 绘制单相电动机正弦绕组的端部视图

下面以 4 极 32 槽单相电动机正弦绕组(3-3-B)1 路接法为例,说明其端部视图的绘制方法。

(1) 画出一个大圆圈,在大圆圈外面的圆周上画出 32×2 个等距离的小圆圈,且标注槽号。大圆圈表示定子铁心,小圆

圈表示 32 条线槽。单相电动机正弦绕组在铁心分布时,主绕组是在下层,副绕组是在上层。 故内层的小圆圈则表示上层的线圈边所在的位置,外层的小圆圈则表示下层的线圈边所在的 位置,如图 1 - 67 所示。

(2) 划定极距,并标上电流方向。①极距: $\tau = Z/2p = 32/4 = 8(槽)$ ②分极:按极数将 32 条线槽分成 4 等份,每份 8 条线槽。

用①(在圆圈中加"×")表示背离读者的电流;用①来表示流向读者的电流,如图 1 - 68 所示。

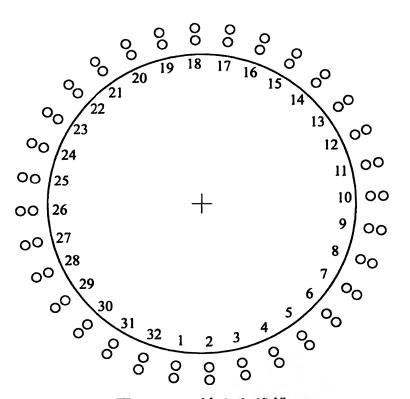


图 1-67 铁心和线槽

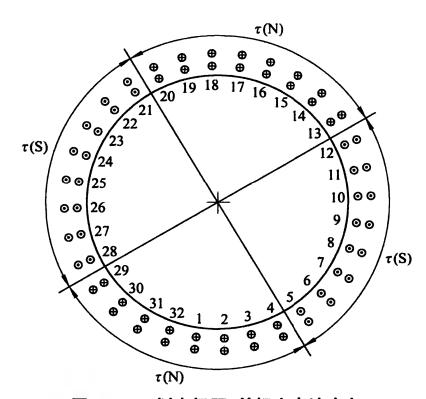


图 1-68 划定极距,并标上电流方向

查阅有关电机维修手册,或者在修理时,记下的绕组结构、布置情况,得4极32槽正弦绕 组的排列见表 1-4。

4极32槽正弦绕组的排列 主绕组节距 副绕组节距 10 11 12

表 1-4 4极 32槽正弦绕组的排列

从正弦绕组的排列表中看出:主绕组同心线圈组由 3 个同心线圈组成,其节距为: $y_1 =$ 1-8, $y_2 = 2-7$, $y_3 = 3-6$; 主绕组同心线圈组的中轴线在第 4 号槽与第 5 号槽之间。副绕组 同心线圈组也是由 3 个同心线圈组成,其节距为: $y_1 = 5-12$, $y_2 = 6-11$, $y_3 = 7-10$; 副绕 组同心线圈组的中轴线在第8号槽与第9号槽之间。

(3) 确定主绕组和副绕组的中轴线。副绕组的中轴线和主绕组的中轴线相差 90°电角度。

$$2p = 4$$

槽距角: $\alpha = 2p \times 180^{\circ}/Z = 720^{\circ}/32 = 22.5^{\circ}$ (电角度)

$$90^{\circ}/22.5^{\circ} = 4(槽)$$

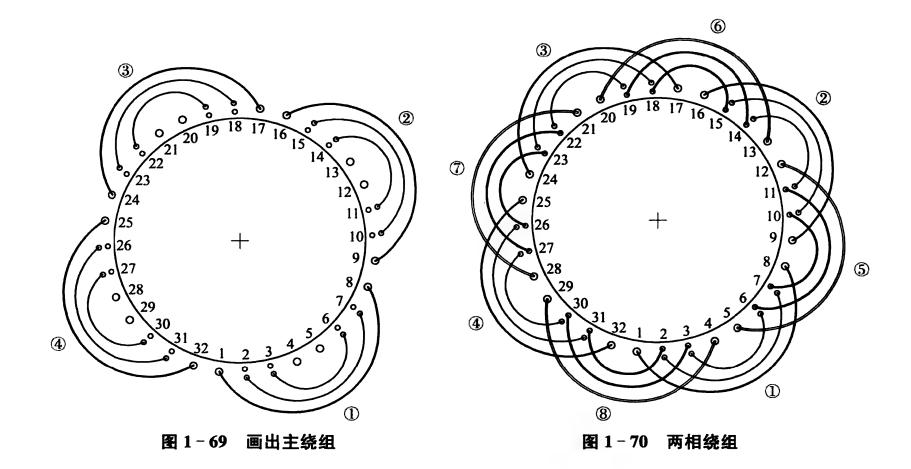
因此,90°电角度相当于4槽,主绕组4个线圈组的中轴线分别在第4.5、12.5、20.5、 28. 5号线槽; 副绕组 4 个线圈组的中轴线应分别在 4.5+4=8.5 槽, 12.5+4=16.5 槽, 20.5 + 4 = 24.5 槽, 28.5 + 4 = 32.5 槽, 即副绕组 4 个线圈组的中轴线应分别在第 8 槽与第 9 号槽之间、第 16 槽与第 17 号槽之间、第 24 槽与第 25 号槽之间、第 32 槽与第 1 号槽之间。

(4) 画出主绕组和副绕组。表 1-4 中,每极主绕组占 6 个线槽,其电流方向一致,分别以 第 4.5、12.5、20.5 及 28.5 号线槽为中轴线,并根据主绕组同心线圈组的节距和线槽中的电 流方向,用弧线将下层线圈边对称地进行连接,则形成主绕组的四个同心线圈组,如图 1-69所示。即第①个同心线圈组由线圈有效边(1-8)、(2-7)、(3-6)连接组成;第②个同心线 圈组由线圈有效边(9-16)、(10-15)、(11-14)连接组成;第③个同心线圈组由线圈有效边 (17-24)、(18-23)、(19-22)连接组成;第④个同心线圈组由线圈有效边(25-32)、(26-25)31)、(27-30)连接组成。

然后,以线槽:8.5 槽、16.5 槽、24.5 槽、32.5 槽为中轴线,并根据副绕组同心线圈组的节 距和线槽中的电流方向,用弧线将上层线圈边对称地将(5-12,6-11,7-10)、(13-20,6-11,6-11,7-10)、(13-20,6-11,6-11,7-10)14—19, 15—18)、(21—28, 22—27, 23—26)、(29—4, 30—3, 31—2)的线槽连接起来,形成 副绕组的 4 个同心线圈组,如图 1-70 所示。

(5) 确定主绕组和副绕组的始端(末端),连接过桥线。

确定主绕组 U1 在第 1 号槽引出,主绕组和副绕组相差 4 槽,则副绕组 Z1 在第 5 号槽引 出。主绕组的线圈组数等于电机的磁极数,副绕组的线圈组数也等于电机的磁极数,所以主、 副绕组线圈组间的端线连接都是采用反串法连接,即头-头和尾-尾连接。



主绕组具体接线方法是:将第①个线圈组的出线端(称为尾)与第②个线圈组的出线端(尾)连接起来;将第②个线圈组的进线端(称为头)与将第③个线圈组的进线端(头)连接起来;同样,把第③个线圈组的出线端(尾)与第④个线圈组的出线端(尾)连接,留出第①个线圈组的进线端(头)和第④个线圈组的进线端(头)作为接通 220 V 交流电源的两端,如图 1-71 所示。

副绕组接线方法与主绕组接线方法一样,也是根据同一相绕组相邻两磁极的极性是相反的原则。不同的是副绕组回路中串联有离心开关、电容器,还有副绕组的中轴线和主绕组的中轴线在空间相差 90°电角度。4 极 32 槽单相电动机完整的两相正弦绕组端部视图,如图 1 - 72 所示。

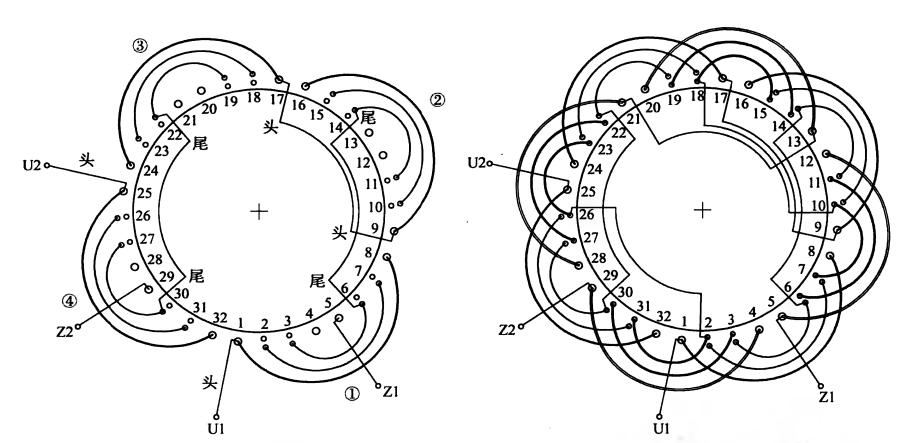
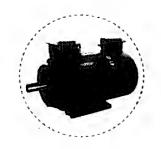


图 1-71 主绕组和副绕组的 始端(末端)的确定

图 1-72 4 极 32 槽单相电动机完整的 两相正弦绕组端部视图

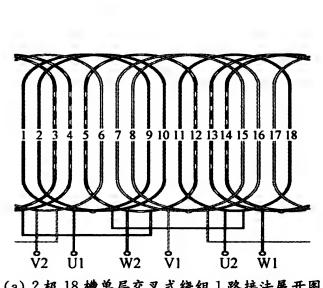


三相异步电动机绕组展开图、 端部视图、接线图

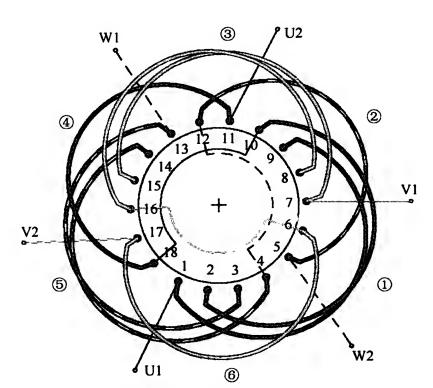
第一节 2极电动机绕组

一、单层绕组

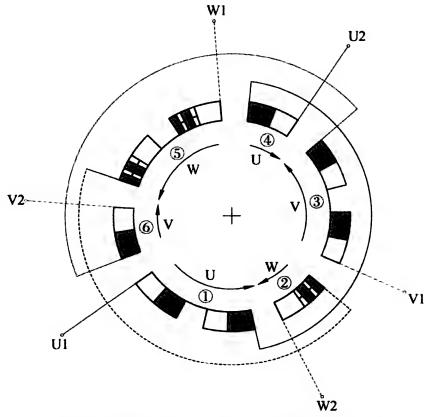
- 1. 2 极 18 槽单层交叉式绕组 1 路接法(图 2-1)
- 2极 18槽单层交叉式绕组嵌线顺序见表 6-1。
- 2. 2 极 18 槽单层交叉同心式绕组 1 路接法(图 2-2)
- 2 极 18 槽单层交叉同心式绕组 1 路接法圆形简化接线图如图 2-1c 所示。
- 3. 2 极 24 槽单层同心式绕组 1 路接法(图 2-3)
- 2 极 24 槽单层同心式绕组嵌线顺序见表 6-2。



(a) 2 极 18 槽单层交叉式绕组 1 路接法展开图

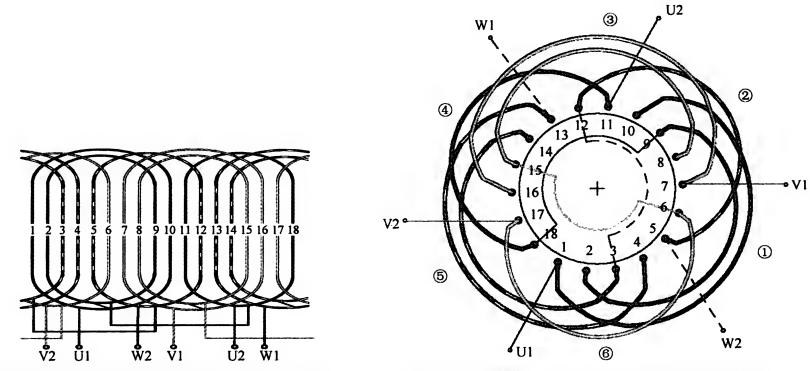


(b) 2 极 18 槽单层交叉式绕组 1 路接法端部视图



(c) 2 极 18 槽单层交叉式绕组 1 路接法圆形接线图

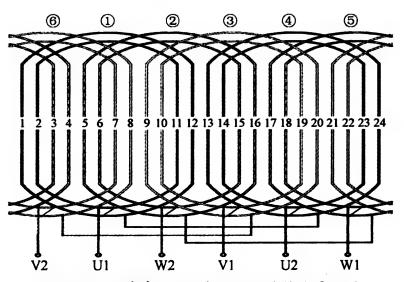
图 2-1 2 极 18 槽单层交叉式绕组 1 路接法



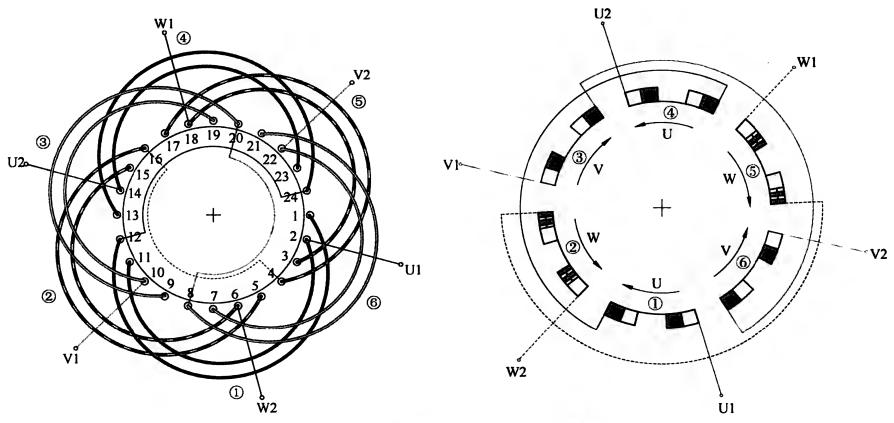
(a) 2 极 18 槽单层交叉同心式绕组 1 路接法展开图

(b) 2 极 18 槽单层交叉同心式绕组 1 路接法端部视图

图 2-2 2 极 18 槽单层交叉同心式绕组 1 路接法



(a) 2 极 24 槽单层同心式绕组 1 路接法展开图

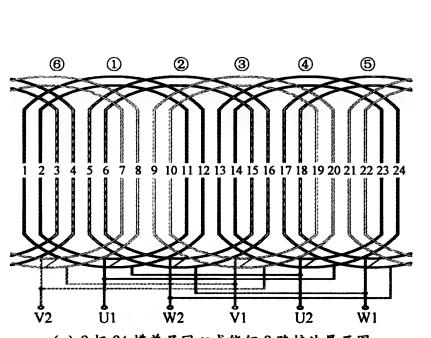


(b) 2 极 24 槽单层同心式绕组 1 路接法端部视图

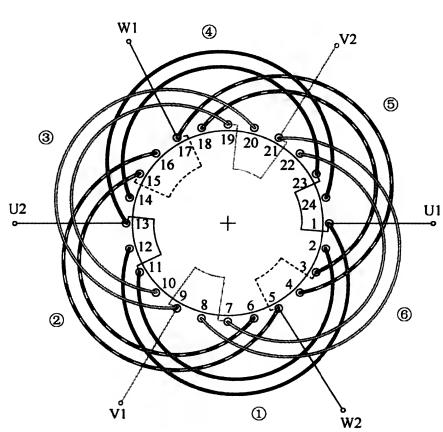
(c) 2 极 24 槽单层同心式绕组 1 路接法圆形接线图

图 2-3 2 极 24 槽单层同心式绕组 1 路接法

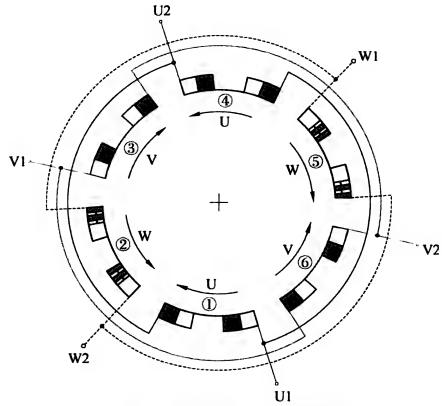
- 4. 2 极 24 槽单层同心式绕组 2 路接法(图 2-4)
- 2 极 24 槽单层同心式绕组嵌线顺序见表 6-2。
- 5. 2 极 24 槽单层叠式绕组 1 路接法(图 2-5)
- 2 极 24 槽单层叠式绕组 1 路接法圆形简化接线图如图 2-3c 所示。
- 6. 2 极 30 槽单层同心式绕组 1 路接法(图 2-6)
- 2极30槽单层同心式绕组嵌线顺序见表6-3。



(a) 2 极 24 槽单层同心式绕组 2 路接法展开图



(b) 2 极 24 槽单层同心式绕组 2 路接法端部视图



(c) 2 极 24 槽单层同心式绕组 2 路接法圆形接线图

图 2-4 2 极 24 槽单层同心式绕组 2 路接法

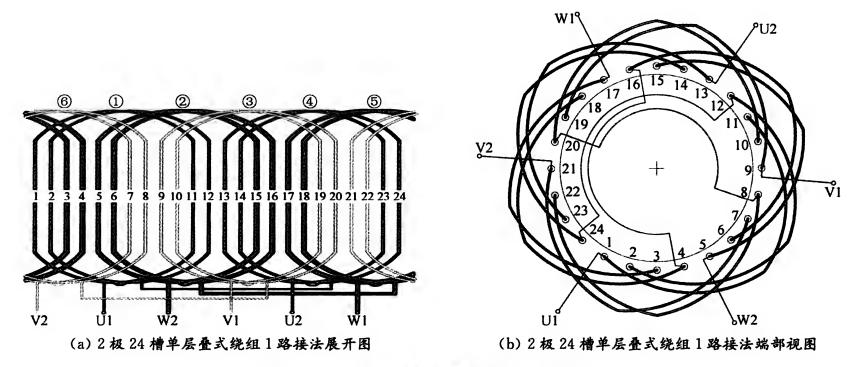
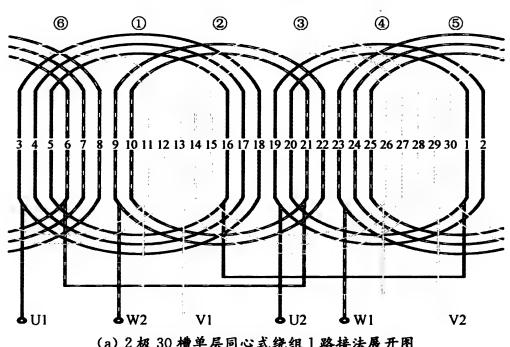
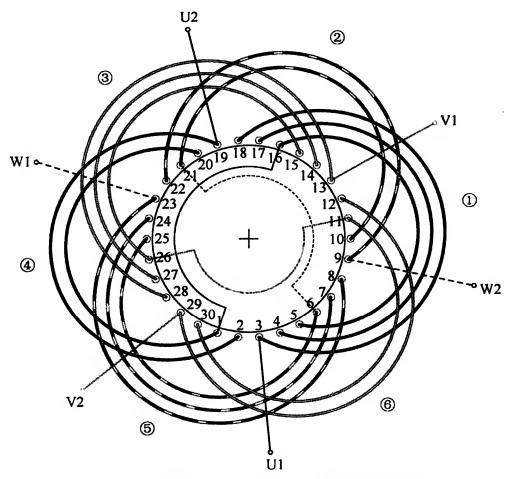


图 2-5 2 极 24 槽单层叠式绕组 1 路接法



(a) 2 极 30 槽单层同心式绕组 1 路接法展开图



(b) 2 极 30 槽单层同心式绕组 1 路接法端部视图

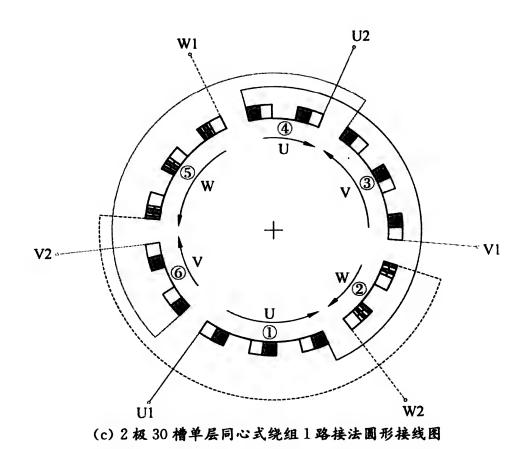
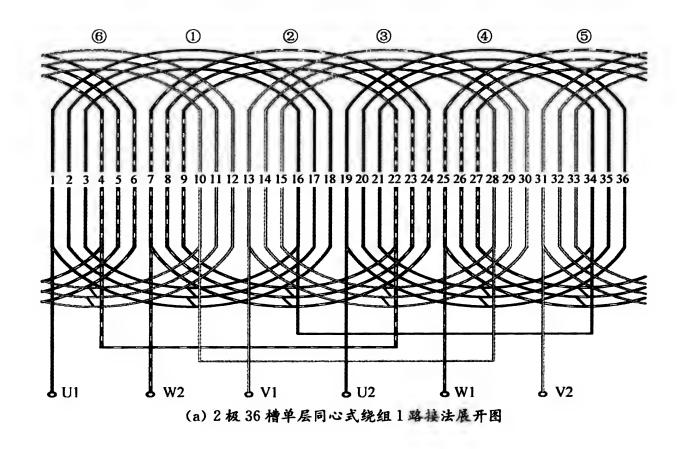


图 2-6 2 极 30 槽单层同心式绕组 1 路接法

- 7. 2 极 36 槽单层同心式绕组 1 路接法(图 2-7)
- 2极36槽单层同心式绕组嵌线顺序见表6-4。
- 8. 2 极 36 槽单层同心式绕组 2 路接法(图 2-8)
- 2极36槽单层同心式绕组嵌线顺序见表6-4。



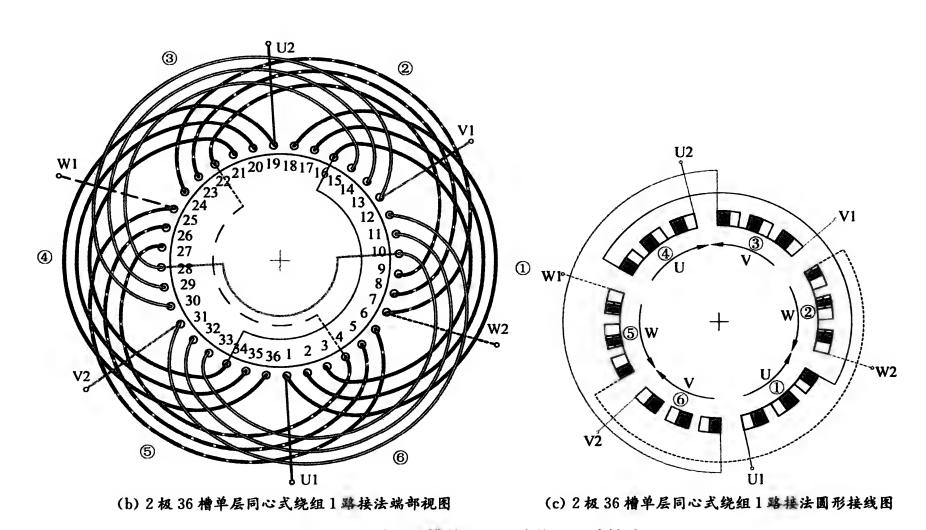
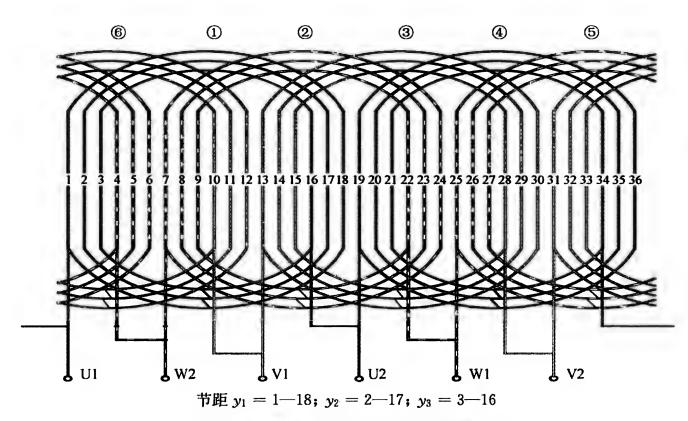


图 2-7 2 极 36 槽单层同心式绕组 1 路接法



(a) 2 极 36 槽单层同心式绕组 2 路接法展开图

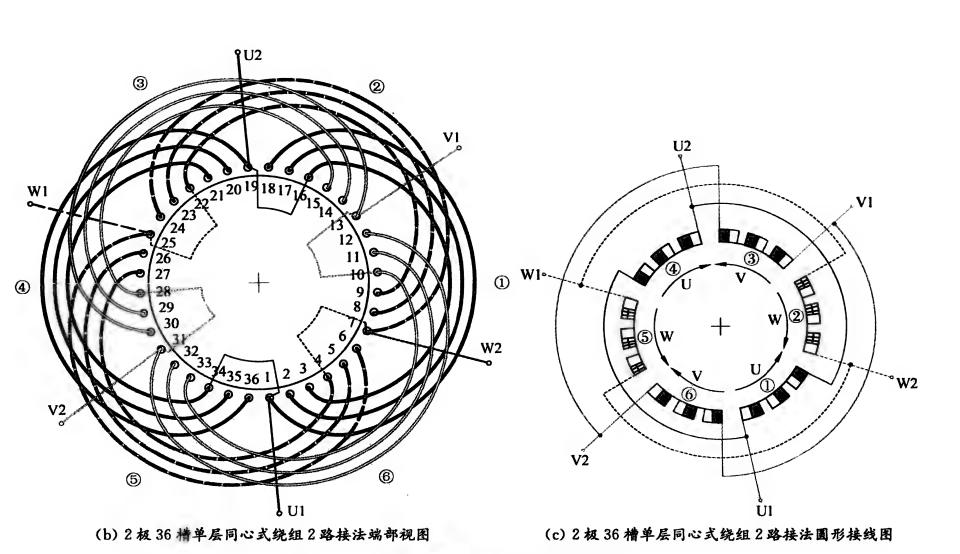
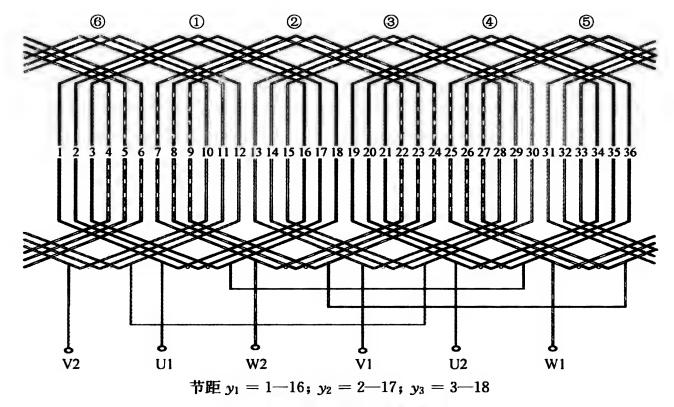
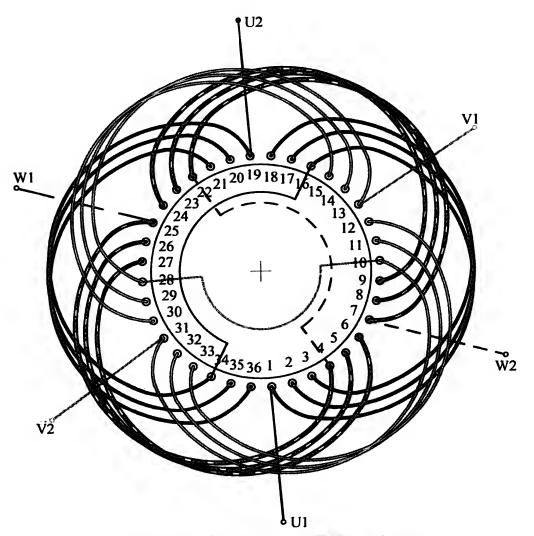


图 2-8 2 极 36 槽单层同心式绕组 2 路接法

9. 2 极 36 槽单层叠式绕组 1 路接法(图 2-9)



(a) 2极 36 槽单层叠式绕组 2 路接法展开图

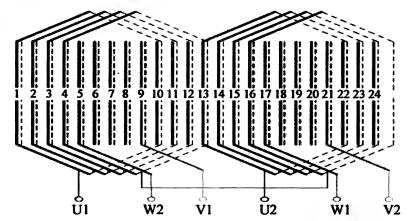


(b) 2 极 36 槽单层叠式绕组 1 路接法端部视图

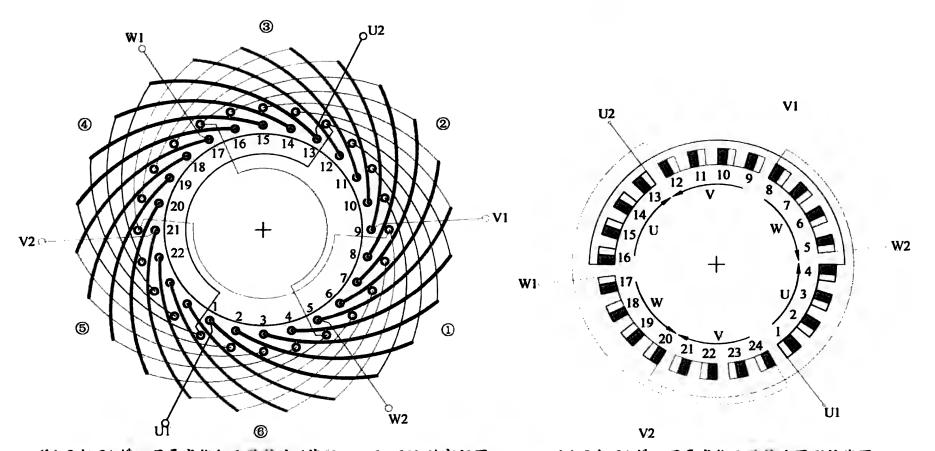
图 2-9 2 极 36 槽单层叠式绕组 1 路接法

二、双层叠式绕组

1. 2 极 24 槽双层叠式绕组 1 路接法(图 2-10)



(a) 2 极 24 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-10) 展开图(仅画一相)

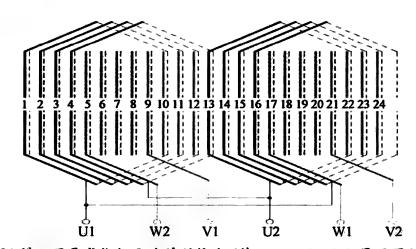


(b) 2 极 24 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-10) 端部视图

(c) 2 极 24 槽双层叠式绕 1 路接法圆形接线图

图 2-10 2 极 24 槽双层叠式绕 1 路接法

2. 2极24槽双层叠式绕组2路并联接法(图2-11)



(a) 2 极 24 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-10) 展开图(仅画一相)

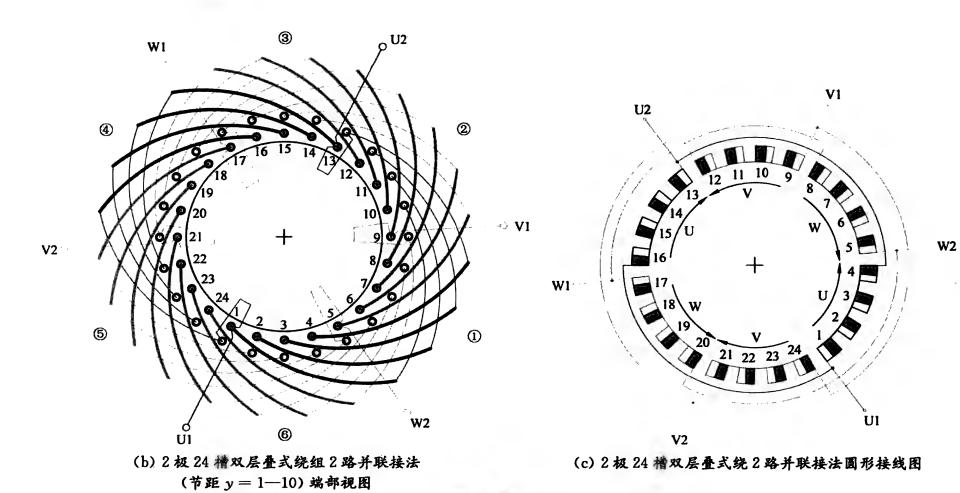


图 2-11 2 极 24 槽双层叠式绕 2 路并联接法

3. 2极 24 槽双层叠式绕组 2 路接法(图 2-12)

2极24槽双层叠式绕组2路接法圆形接线简图同图2-116。

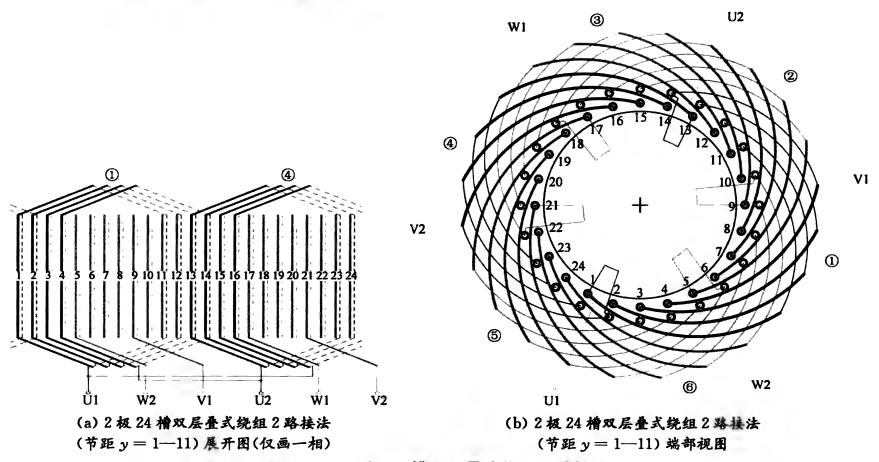


图 2-12 2 极 24 槽双层叠式绕组 2 路接法

4. 2 极 24 槽双层叠式绕组 1 路接法(图 2-13)

2 极 24 槽双层叠式绕组 1 路接法圆形接线简图同 2-10b,2 极 24 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-11。

5. 2 极 30 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-11) (图 2-14)

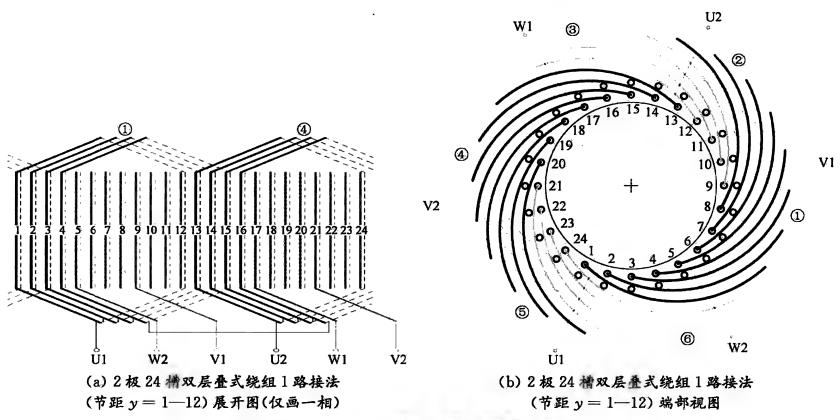
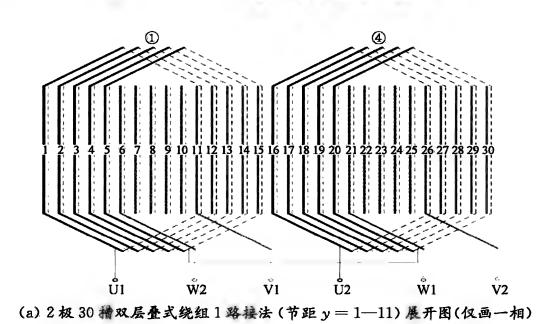


图 2-13 2 极 24 槽双层叠式绕组 1 路接法



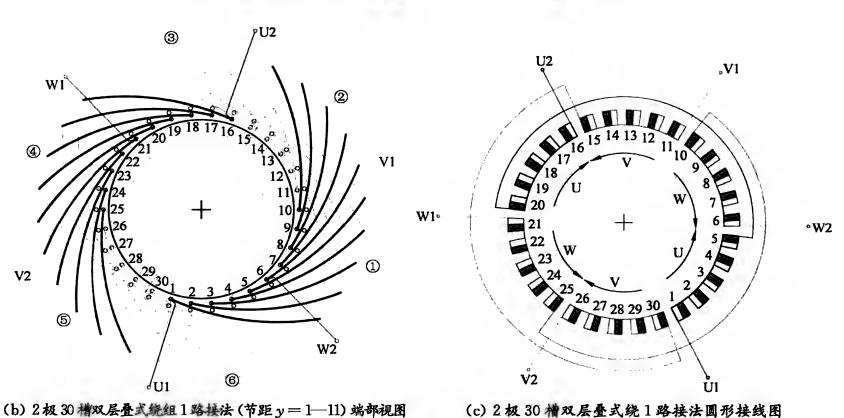
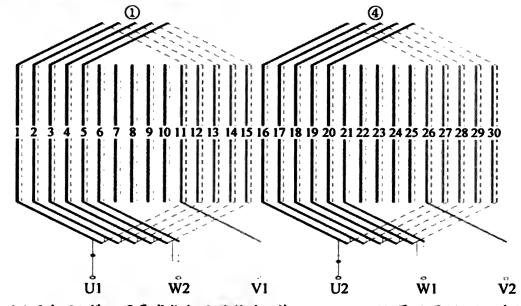


图 2-14 2 极 30 槽双层叠式绕 1 路接法

42

6. 2极30槽双层叠式绕组2路接法(图2-15)



(a) 2 极 30 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-11) 展开图(仅画一相)

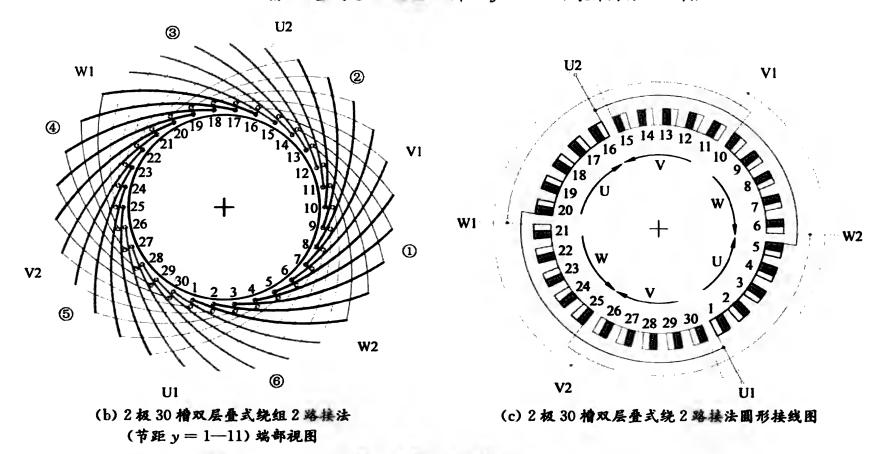


图 2-15 2 极 30 槽双层叠式绕 2 路接法 (节距 y = 1-11)

7. 2 极 30 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-12) (图 2-16)

2 极 30 槽双层叠式绕组 1 路接法圆形接线简图同图 2-14c,2 极 30 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-12。

8. 2 极 30 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-12) (图 2-17)

2 极 30 槽双层叠式绕组 2 路接法圆形接线简图,同图 2-15c,2 极 30 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-12。

- 9. 2 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-13) (图 2-18)
- 2 极 36 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-13。
- 10. 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-13) (图 2-19)
- 2极36槽双层叠式绕组嵌线顺序见表6-13。
- 11. 2 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-14) (图 2-20)
- 2极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法圆形接线简图同 2-18c。

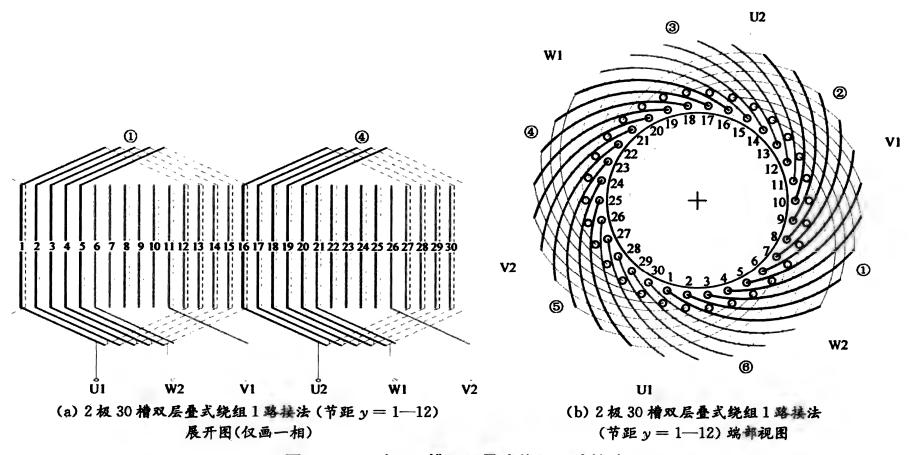


图 2-16 2 极 30 槽双层叠式绕组 1 路接法

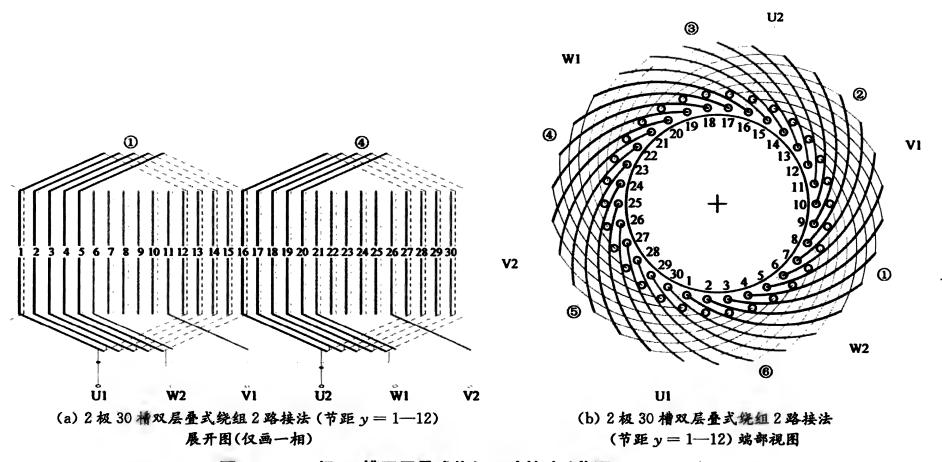
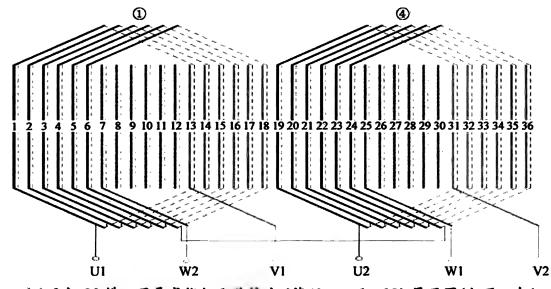
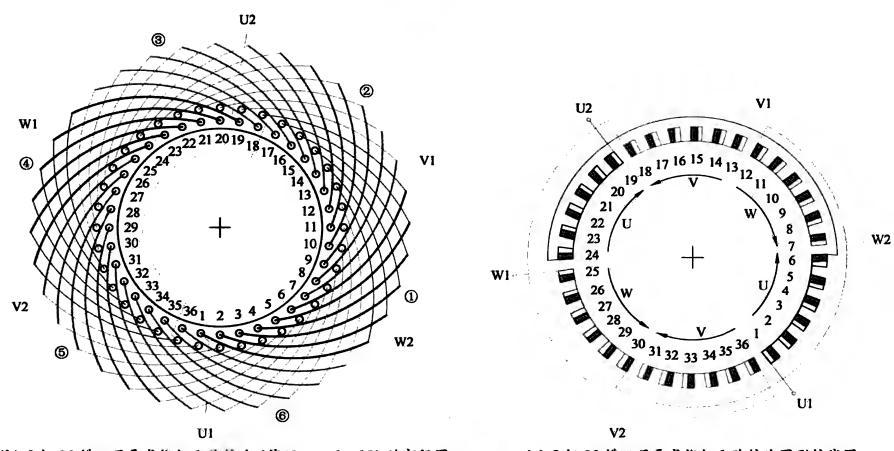


图 2-17 2 极 30 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-12)



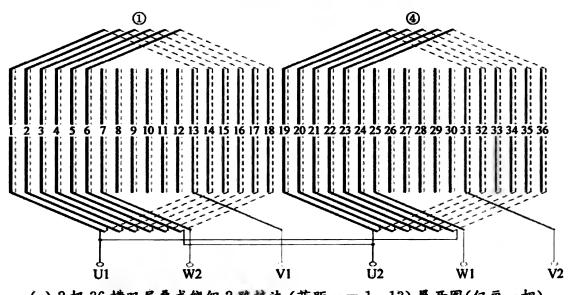
(a) 2 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-13) 展开图(仅画一相)



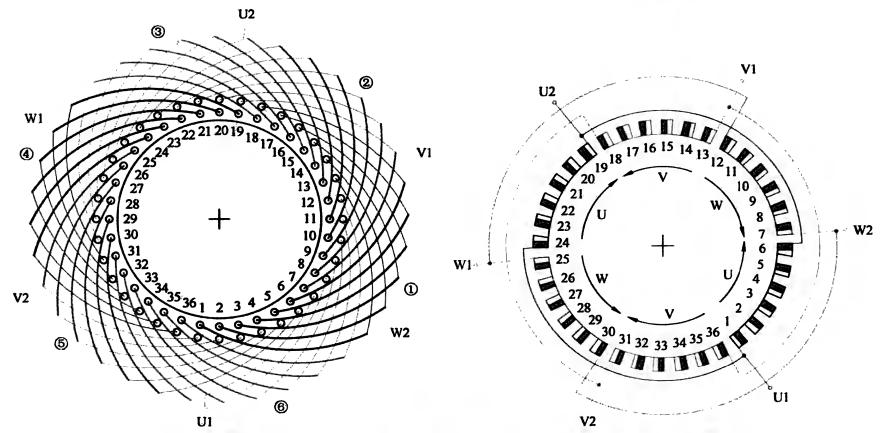
(b) 2 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-13) 端部视图

(c) 2极 36 槽双层叠式绕组 1路接法圆形接线图

图 2-18 2 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法



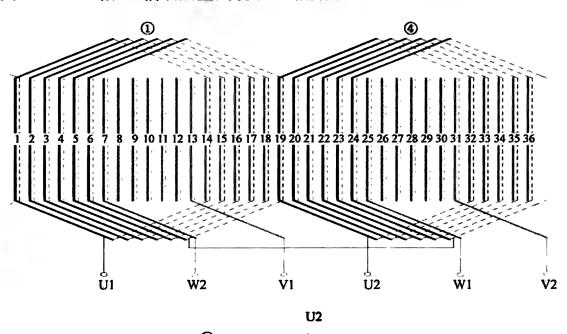
(a) 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-13) 展开图(仅画一相)



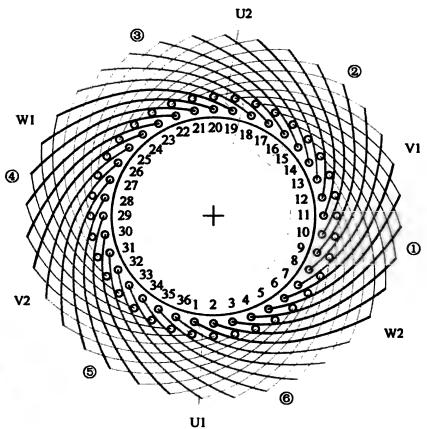
(b) 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-13) 端部視图

(c) 2极 36 槽双层叠式绕组 2路接法圆形接线图

图 2-19 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法



(a) 2 极 36 槽双层叠式绕组 1 路 接法 (节距 y = 1-14) 展开图 (仅画一相)



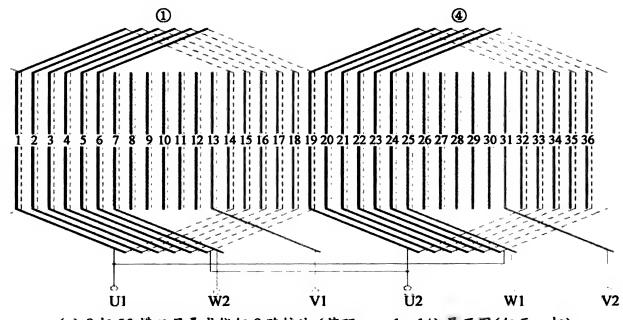
(b) 2极 36 槽双层叠式绕组 1路 接法 (节距 y = 1-14) 端部视图 图 2-20 2 极 36 槽双层叠 式绕组1路接法(节距y=

1-14)

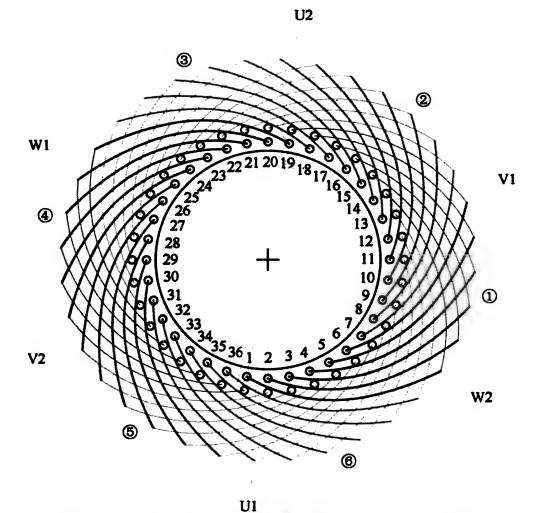
12. 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1—14) (图 2 - 21) 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法圆形接线简图同图 2 - 19c。

13. 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-15) (图 2-22)

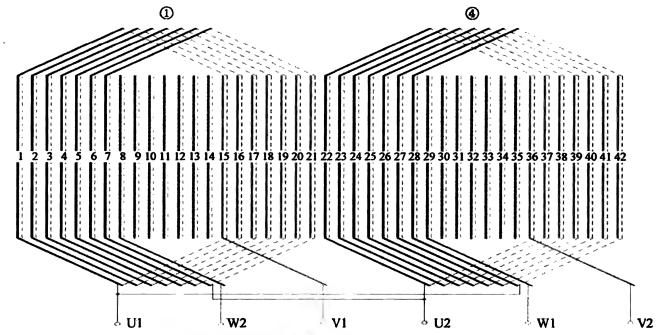
14. 2 极 42 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—16) (图 2 - 23)



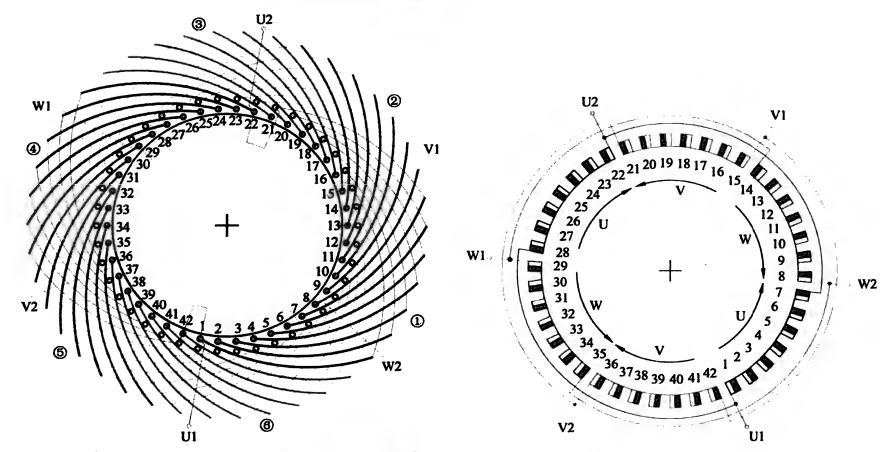
(a) 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-14) 展开图(仅画一相)



(b) 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1—14) 端部视图 图 2-21 2 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法



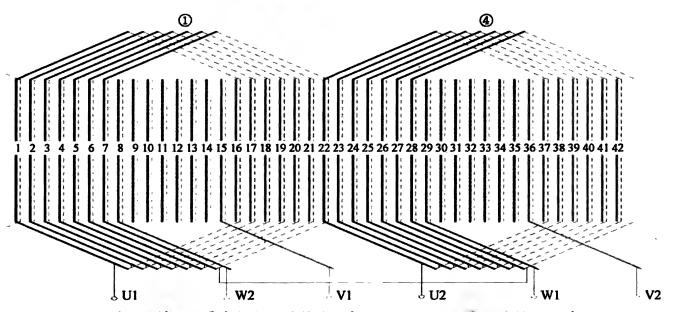
(a) 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-15) 展开图(仅画一相)



(b) 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-15) 端部视图

(c) 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法圓形接线图

图 2-22 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-15)



(a) 2 极 42 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-16) 展开图(仅画一相)

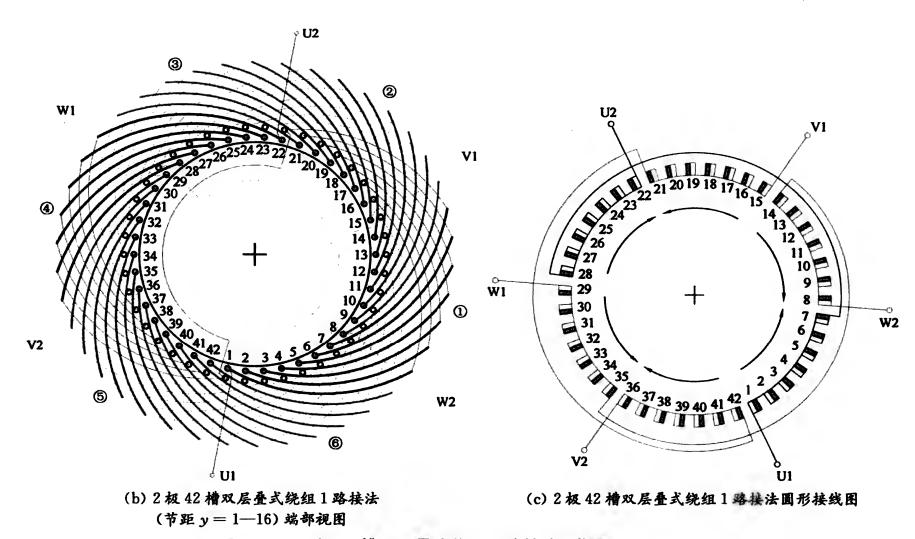


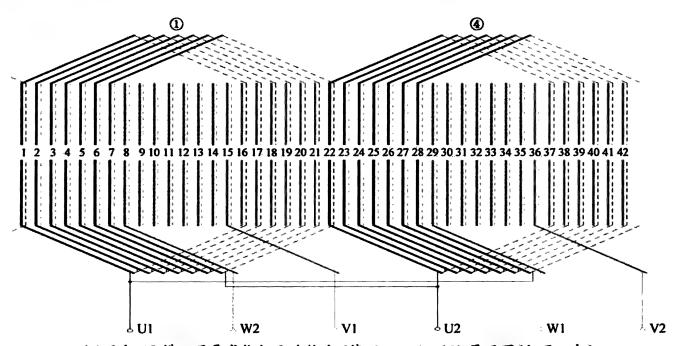
图 2-23 2 极 42 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-16)

15. 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-16) (图 2 - 24)

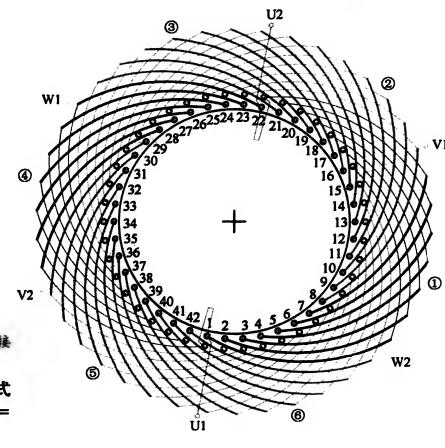
2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法圆形接线图如图 2 - 22c 所示, 2 极 42 槽双层叠式绕组 嵌线顺序见表 6 - 14。

16. 2 极 42 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-17) (图 2-25)

2 极 42 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-17) 圆形接线图如图 2-21 所示。

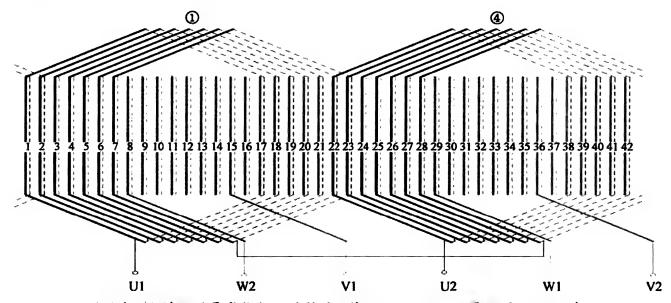


(a) 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-16) 展开图(仅画一相)

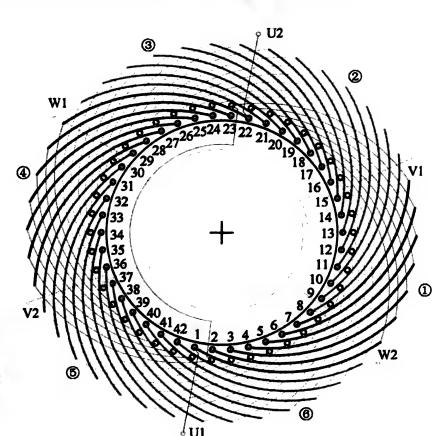


(b) 2极42槽双层叠式绕组2路接 法 (节距 y = 1-16) 端部视图

图 2-24 2 极 42 槽双层叠式 绕组 2 路接法 (节距 y = 1—16)



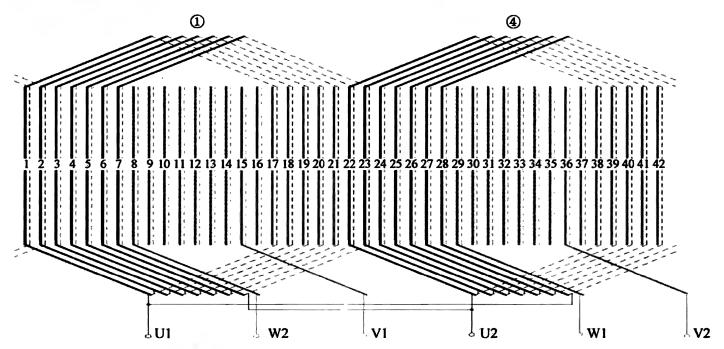
(a) 2 极 42 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-17) 展开图(仅画一相)



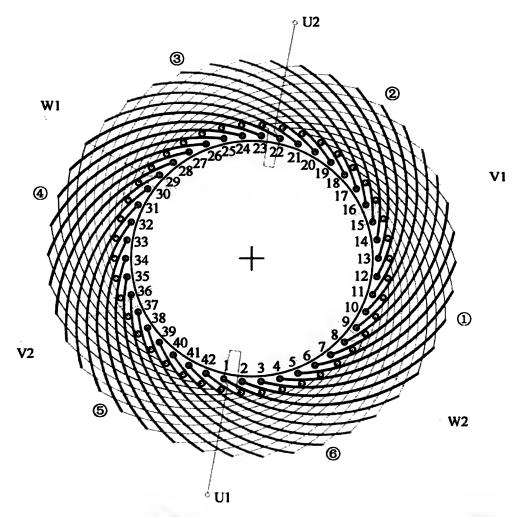
(b) 2极 42 槽双层叠式绕组 1 路 接法 (节距 y = 1-17) 端部视图 (c) 圓形接线图见图 2-23c。

图 2-25 2 极 42 槽双层叠 式绕组1路接法(节距y= 1-17)

17. 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-17) (图 2-26) 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-17) 圆形接线图如图 2-22c 所示。



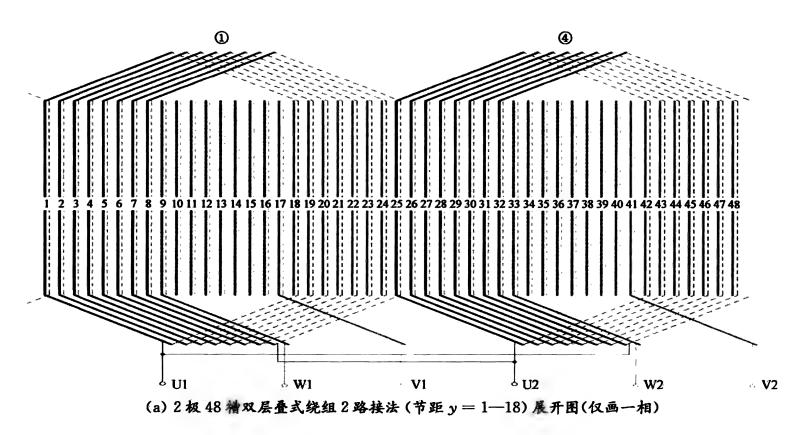
(a) 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-17) 展开图(仅画一相)



(b) 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y=1-17) 端部视图 (c) 圆形接线图见图 2-22c。

图 2-26 2 极 42 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-17)

18. 2 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1—18) (图 2-27) 2 极 48 槽双层叠式绕组 (节距 y = 1—18) 嵌线顺序见表 6-15。
19. 2 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—19) (图 2-28)



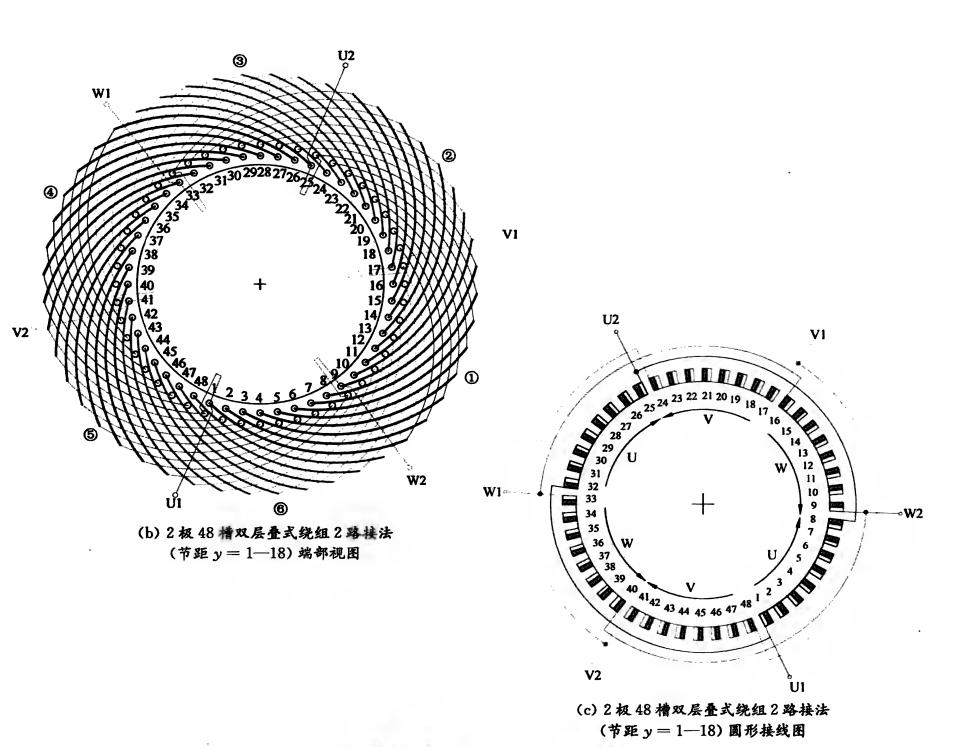
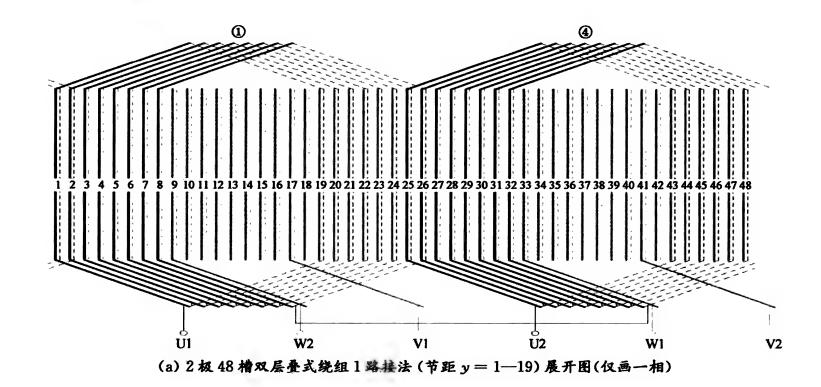


图 2-27 2 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-18)



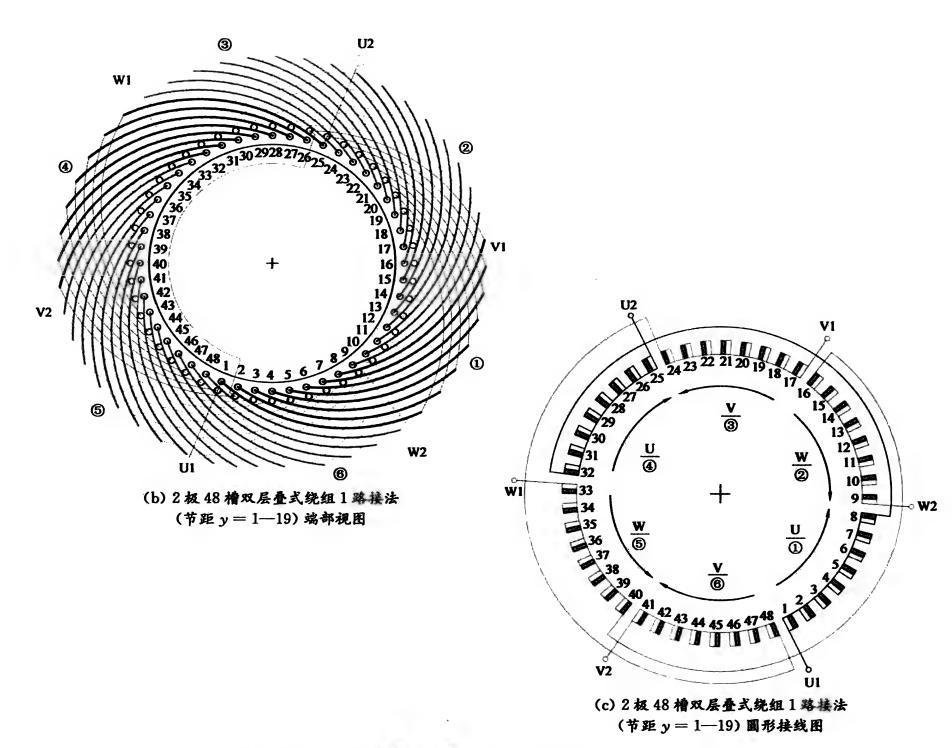
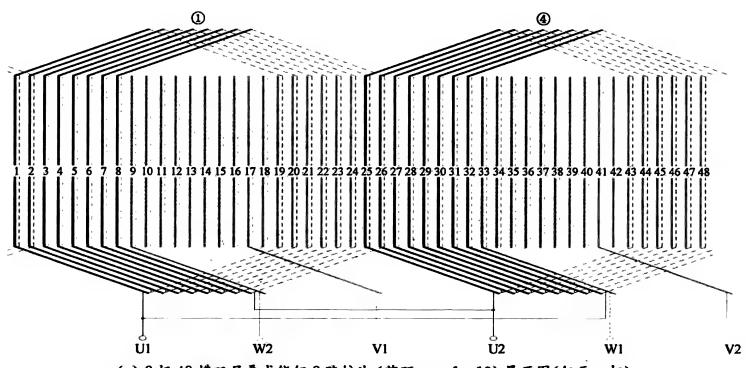
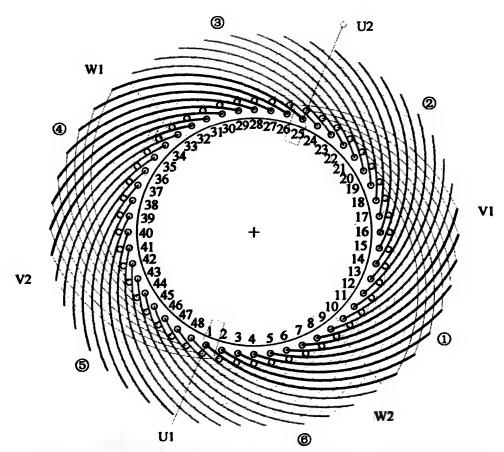


图 2-28 2 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-19)

20. 2 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-19) (图 2-29) 2 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-19) 圆形接线图如图 2-27c 所示。



(a) 2 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-19) 展开图(仅画一相)



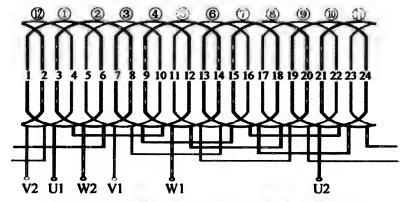
(b) 2 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-19) 端部视图

图 2-29 2 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-19)

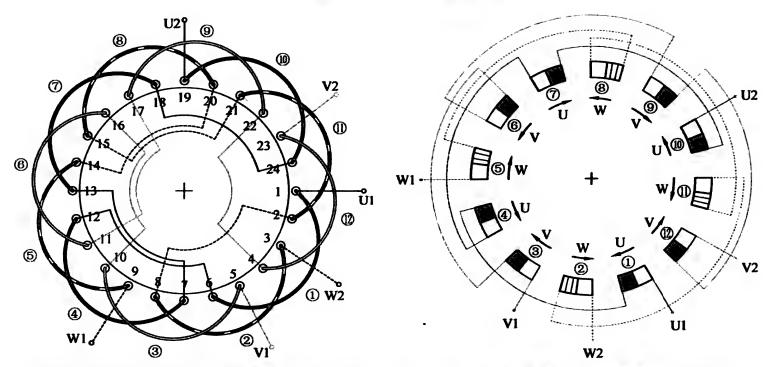
第二节 4极电动机绕组

一、单层绕组

- 1. 4 极 24 槽单层链式绕组 1 路接法(图 2-30)
- 4极24槽单层链式绕组嵌线顺序见表6-5。



(a) 4 极 24 槽单层链式绕组 1 路接法展开图



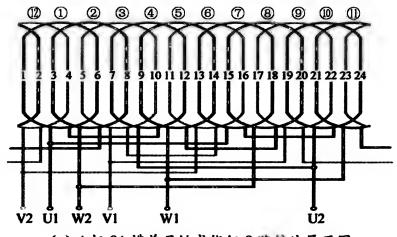
(b) 4 极 24 槽单层链式绕组 1 路接法端部视图

(c) 4 极 24 槽单层链式绕组 1 路接法圆形接线图

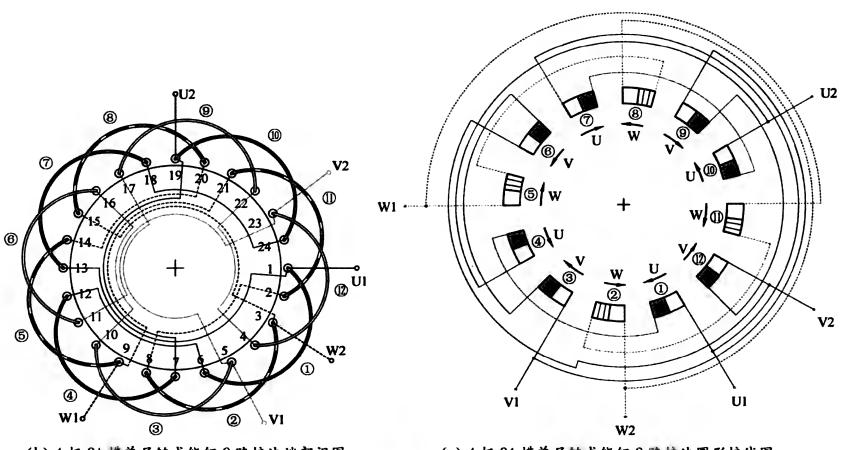
图 2-30 4 极 24 槽单层链式绕组 1 路接法

2. 4 极 24 槽单层链式绕组 2 路接法(图 2-31)

4极24槽单层链式绕组嵌线顺序详见表6-5。



(a) 4 极 24 槽单层链式绕组 2 路接法展开图

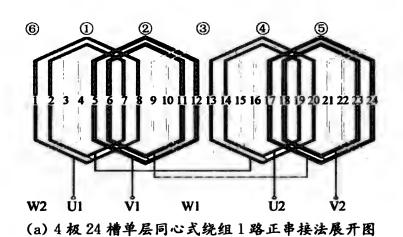


(b) 4 极 24 精单层链式绕组 2 路接法端部视图

(c) 4 极 24 槽单层链式绕组 2 路接法圆形接线图

图 2-31 4极 24 槽单层链式绕组 2 路接法

3. 4 极 24 槽单层同心式绕组 1 路正串接法(图 2-32)



U2

(b) 4 极 24 槽单层同心式绕组 1 路正串接法端部视图

(c) 4 极 24 槽单层同心式绕组 1 路正串接法圆形接线图

图 2-32 4 极 24 槽单层同心式绕组 1 路正串接法

4. 4极 24 槽单层叠式绕组 1 路正串接法(图 2-33)

4极24槽单层叠式绕组1路正串接法圆形接线图如图2-32所示。

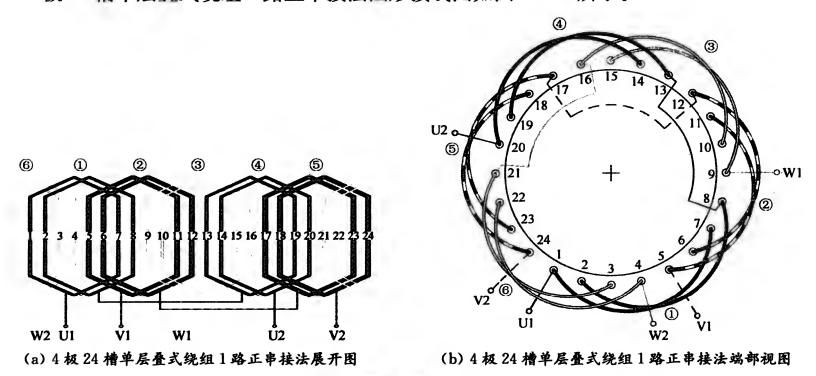
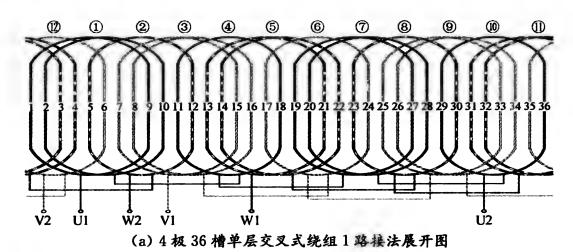


图 2-33 4 极 24 槽单层叠式绕组 1 路正串接法

5. 4 极 36 槽单层交叉式绕组 1 路接法(图 2-34)

4极36槽单层交叉式绕组嵌线顺序见表6-6。

(b) 4 极 36 槽单层交叉式绕组 1 路接法端部视图



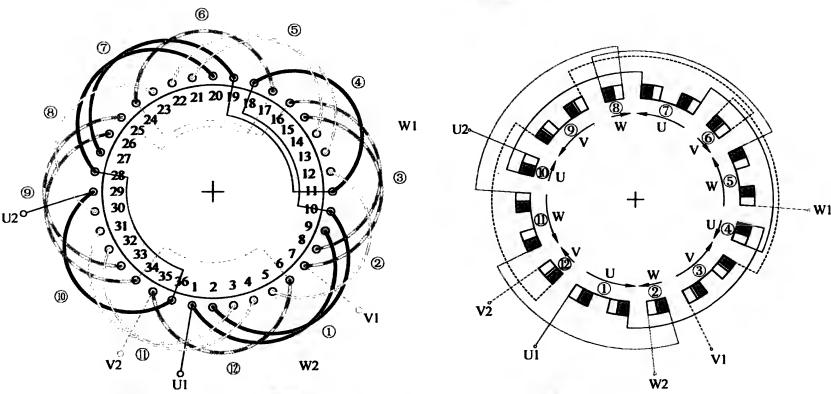
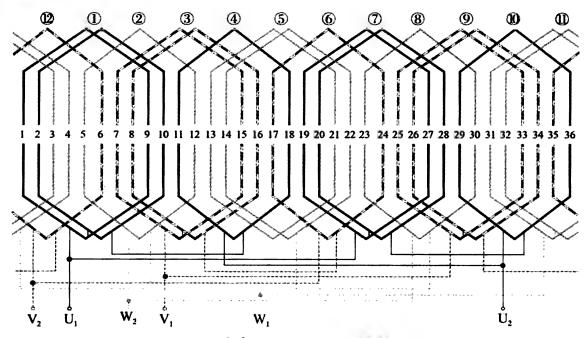


图 2-34 4极 36 槽单层交叉式绕组 1 路接法

(c) 4 极 36 槽单层交叉式绕组 1 路接法圆形接线图

6. 4 极 36 槽单层交叉式绕组 2 路接法(图 2-35)



(a) 4 极 36 槽单层交叉式绕组 2 路接法展开图

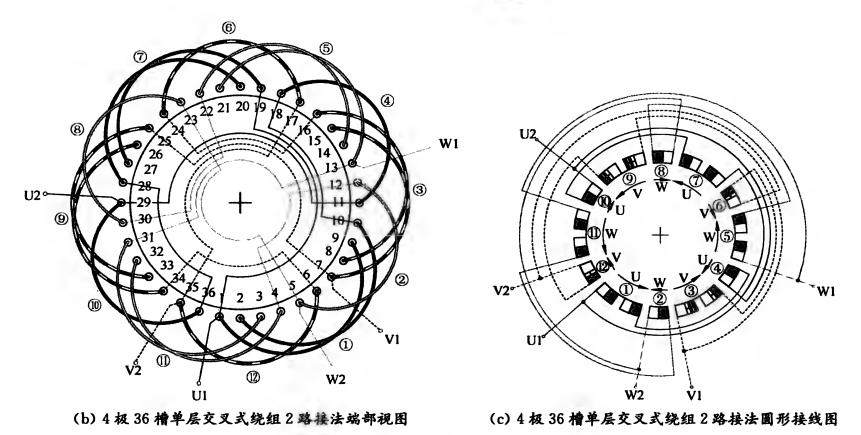
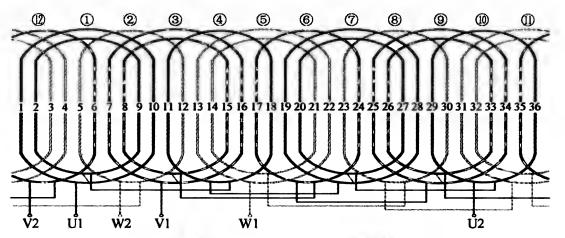


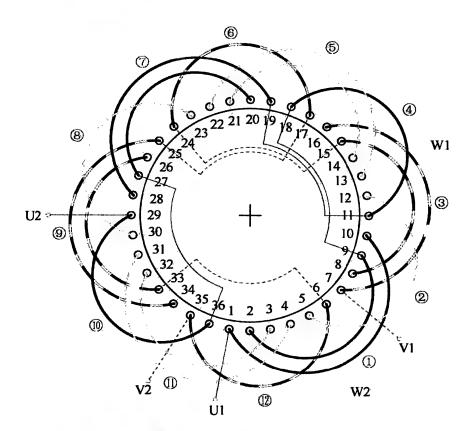
图 2-35 4 极 36 槽单层交叉式绕组 2 路接法

7. 4 极 36 槽单层同心交叉式绕组 1 路(图 2-36)

4 极 36 槽单层同心交叉式绕组 1 路接法圆形接线图如图 2-34c 所示。4 极 36 槽单层交 叉式绕组嵌线顺序见表 6-7。



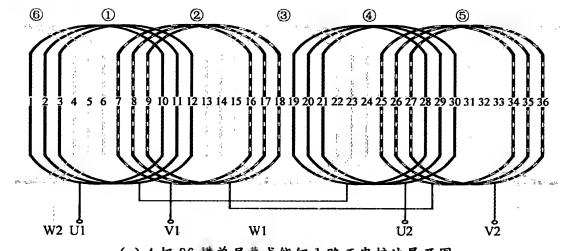
(a) 4 极 36 槽单层同心交叉式绕组 1 路接法展开图



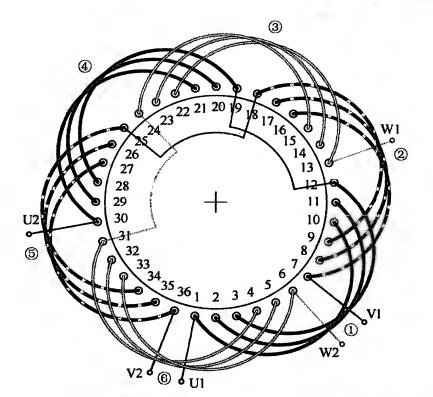
(b) 4 极 36 槽单层同心交叉式绕组 1 路接法端部视图

图 2-36 4 极 36 槽单层同心交叉式 绕组 1 路接法

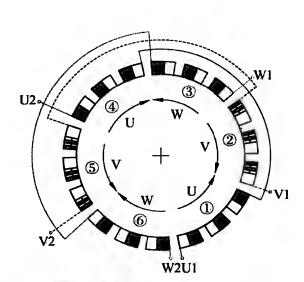
8. 4 极 36 **槽单层叠式绕组** 1 路正串接法(图 2-37) 4 极 36 **槽单层叠式绕组嵌线顺序详见表** 6-8。



(a) 4 极 36 槽单层叠式绕组 1 路正串接法展开图



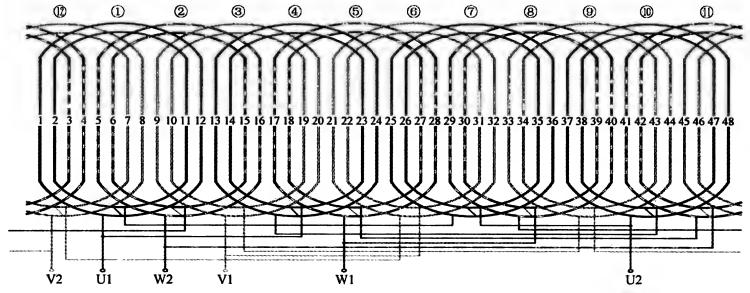
(b) 4 极 36 槽单层叠式绕组 1 路正串接法端部视图



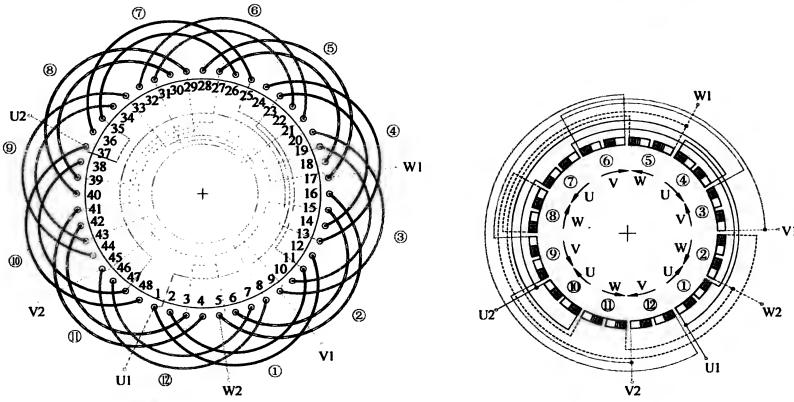
(c) 4 极 36 槽单层叠式绕组 1 路正串接法圆形接线图

图 2-37 4 极 36 槽单层叠式绕组 1 路正串接法

9. 4 极 48 槽单层同心式绕组 2 路长跳接法(节距 $y_1 = 1-12$; $y_2 = 2-11$)(图 2 - 38)



(a) 4 极 48 槽单层同心式绕组 2 路长跳接法 (节距 $y_1=1-12$; $y_2=2-11$) 展开图

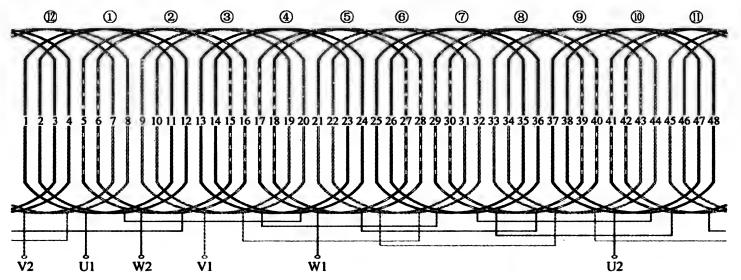


(b) 4 极 48 槽单层同心式绕组 2 路长跳接法 (节距 $y_1 = 1-12$; $y_2 = 2-11$) 端部视图

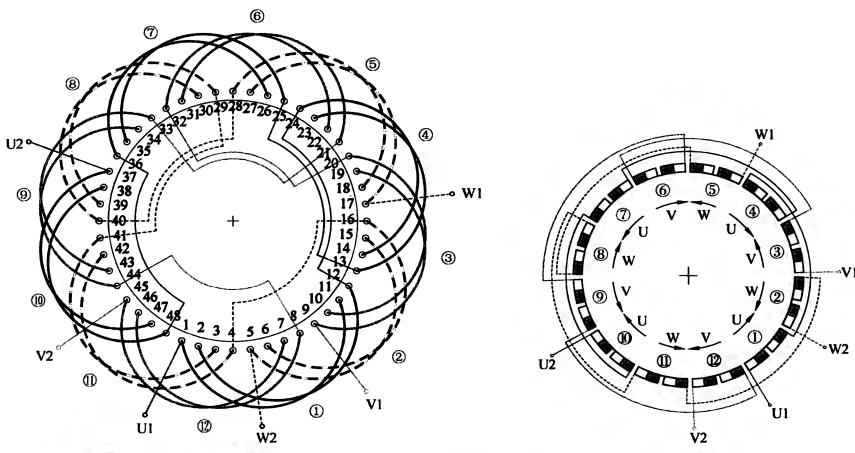
(c) 4 极 48 槽单层绕组 2 路长跳接法圆形接线图 (节距 $y_1 = 1-12$; $y_2 = 2-11$)

图 2-38 4 极 48 槽单层绕组 2 路长跳接法

10. 4 极 48 槽单层叠式绕组 1 路 (节距 y = 1-11) (图 2-39) 4极48槽单层叠式绕组嵌线顺序见表6-9。



(a) 4 极 48 槽单层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-11) 展开图

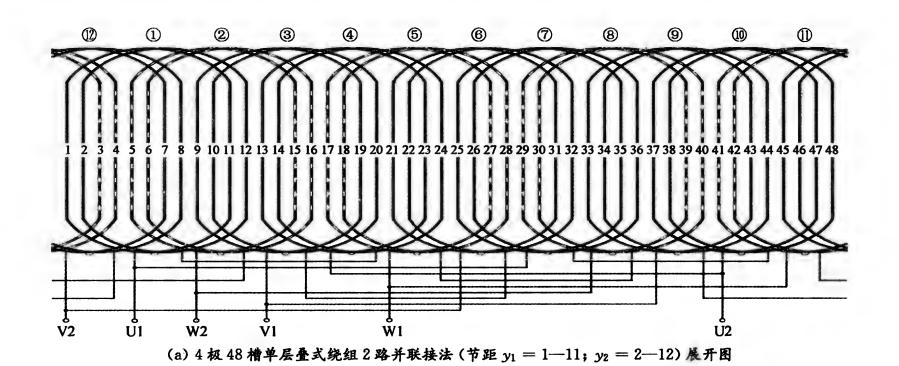


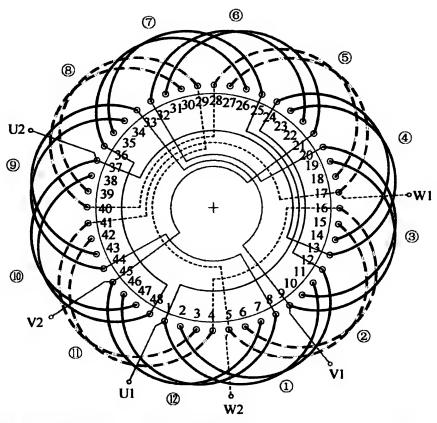
(b) 4 极 48 構单层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-11) 端部视图

(c) 4 极 48 槽单层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1─11) 圓形接线图

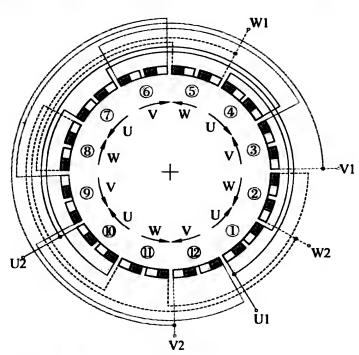
图 2-39 4 极 48 槽单层叠式绕组 1 路接法

11. 4 极 48 槽单层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 $y_1 = 1-11$; $y_2 = 2-12$) (图 2 - 40) 4 极 48 槽单层叠式绕组 (节距 $y_1 = 1-11$; $y_2 = 2-12$) 嵌线顺序见表 6 - 9。



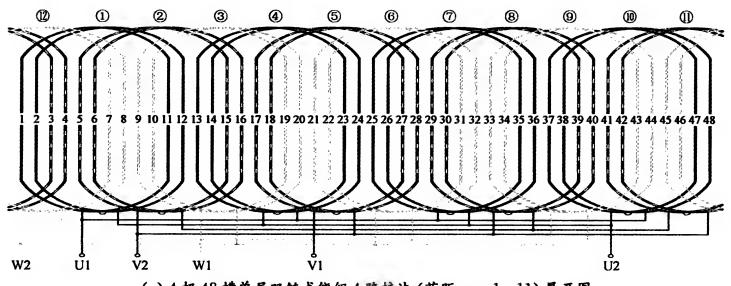


(b) 4 极 48 槽单层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 $y_1 = 1-11$; $y_2 = 2-12$) 端部视图



(c) 4 极 48 槽单层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 $y_1=1-11;\;y_2=2-12$) 圆形接线图 图 2-40 4 极 48 槽单层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 $y_1 = 1-11$; $y_2 = 2-12$)

12. 4 极 48 槽单层双链式绕组 4 路 (节距 y = 1—11) (图 2 - 41)



(a) 4 极 48 槽单层双链式绕组 4 路接法 (节距 y = 1-11) 展开图

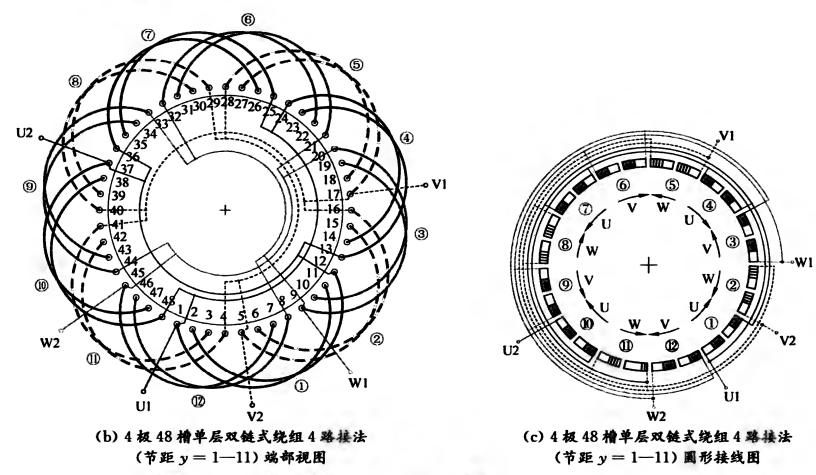
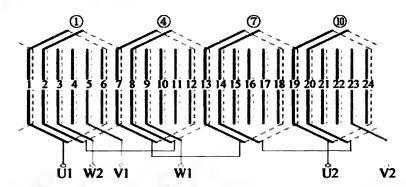


图 2-41 4 极 48 槽单层双链式绕组 4 路接法 (节距 y = 1-11)

二、双层叠式绕组

1. 4 极 24 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—6) (图 2 - 42) 4 极 24 槽双层叠式绕组 (节距 y = 1—6) 嵌线顺序见表 6 - 16。



(a) 4 极 24 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6) 展开图(仅画一相)

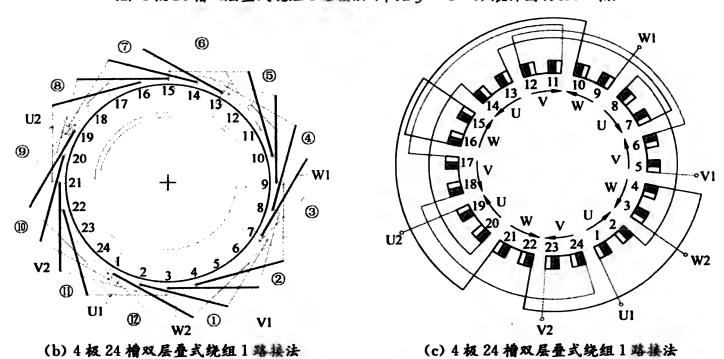
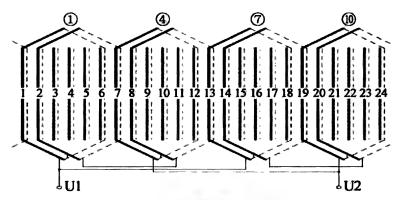


图 2-42 4 极 24 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6)

(节距 y = 1-6) 端部視图

(节距 y = 1-6) 圓形接线图

2. 4 极 24 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-6) (图 2-43) 4极24槽双层叠式绕组嵌线顺序见表6-16。



(a) 4 极 24 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-6) 展开图

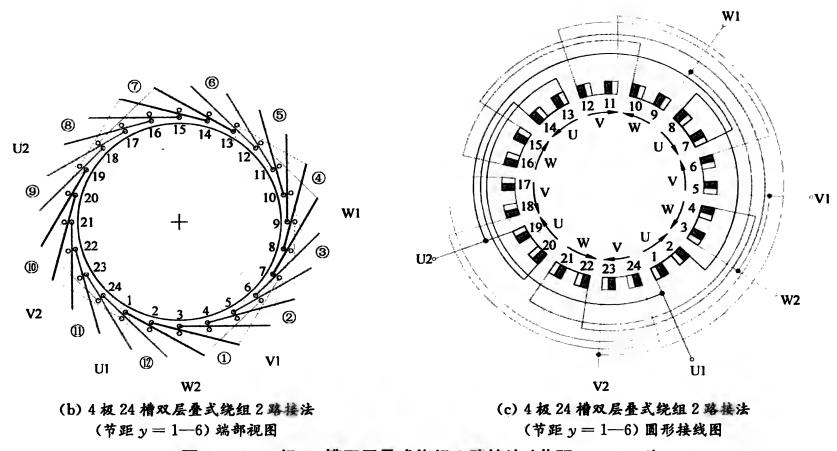
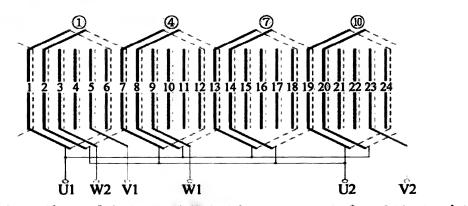


图 2-43 4 极 24 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-6)

3. 4 极 24 槽双层叠式绕组 4 路接法 (节距 y = 1-6) (图 2-44)



(a) 4 极 24 槽双层叠式绕组 4 路接法 (节距 y = 1-6) 展开图(仅画一相)

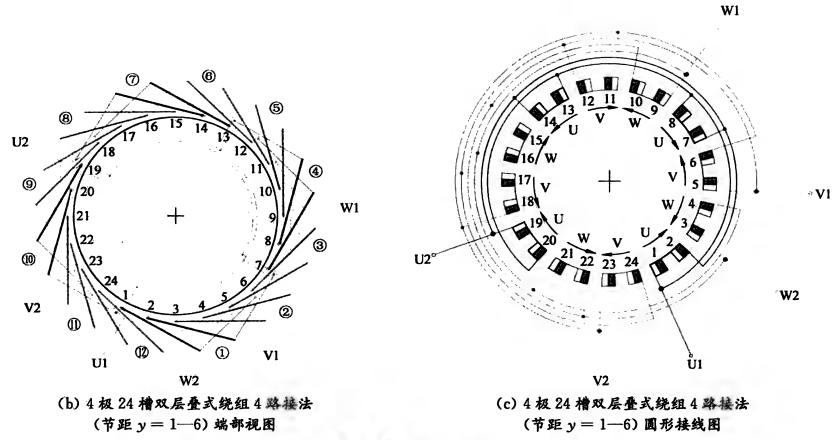
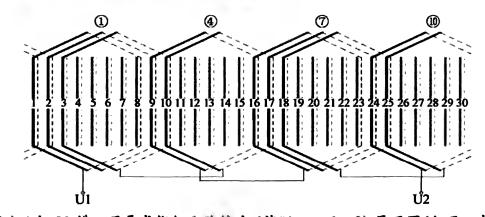
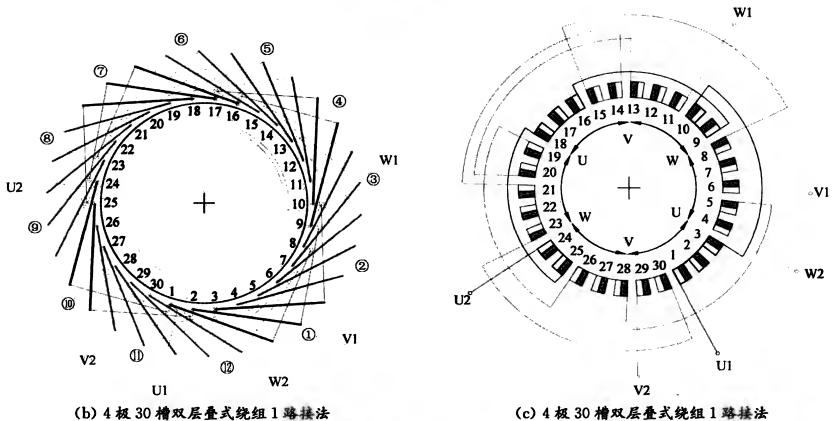


图 2-44 4 极 24 槽双层叠式绕组 4 路接法 (节距 y = 1-6)

4. 4 极 30 槽(分數槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8) (图 2 - 45)



(a) 4 极 30 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8) 展开图(仅画一相)

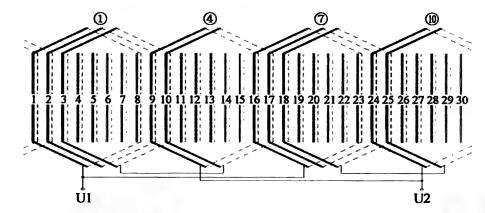


(b) 4 被 30 槽双层登入绕组 1 略接法 (节距 y = 1─8) 端部视图

(c) 4 极 30 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1─8) 圓形接线图

图 2-45 4 极 30 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8)

5. 4 极 30 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-8) (图 2-46)



(a) 4 极 30 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-8) 展开图

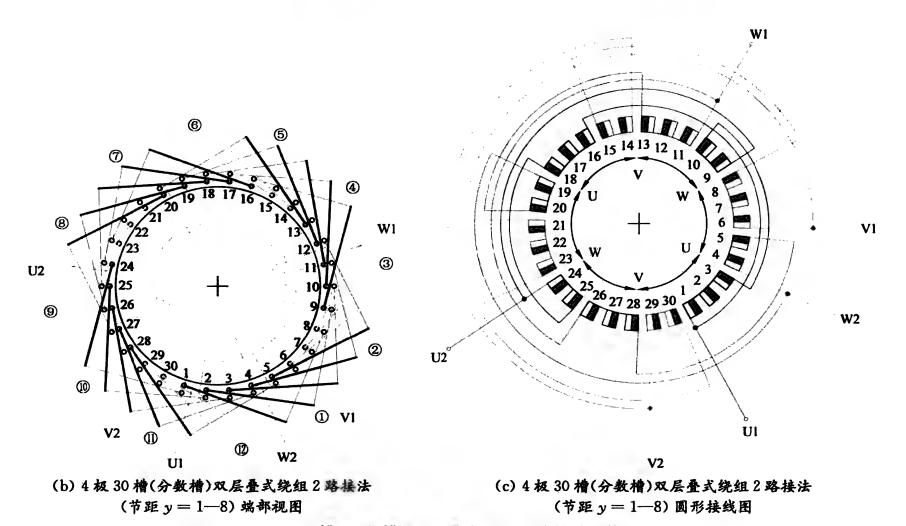
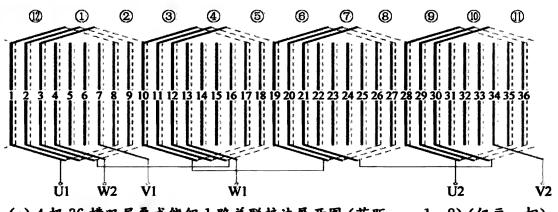


图 2-46 4 极 30 槽 (分数槽) 双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y=1-8)

6. 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—8) (图 2-47)



(a) 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路并联接法展开图 (节距 y = 1-8) (仅画一相)

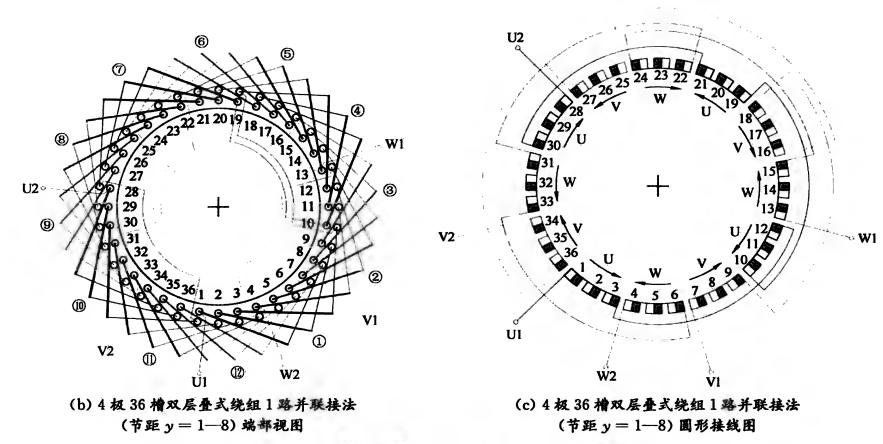
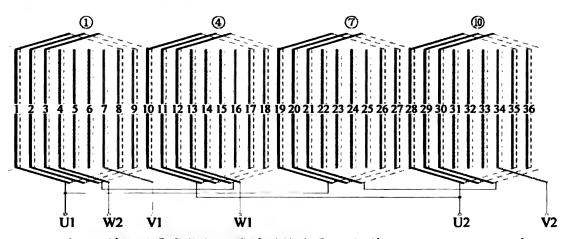
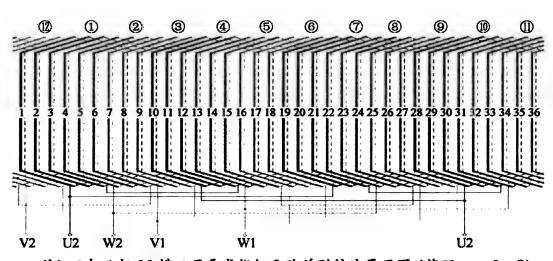


图 2-47 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路并联接法 (节距 y = 1-8)

7. 4 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1—8) (图 2 - 48)



(a) 4 极 36 槽双层叠式绕组 2 略并联接法展开图(节距 y=1-8,仅画一相)



(b) 三相 4 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法展开图 (节距 y = 1-8)

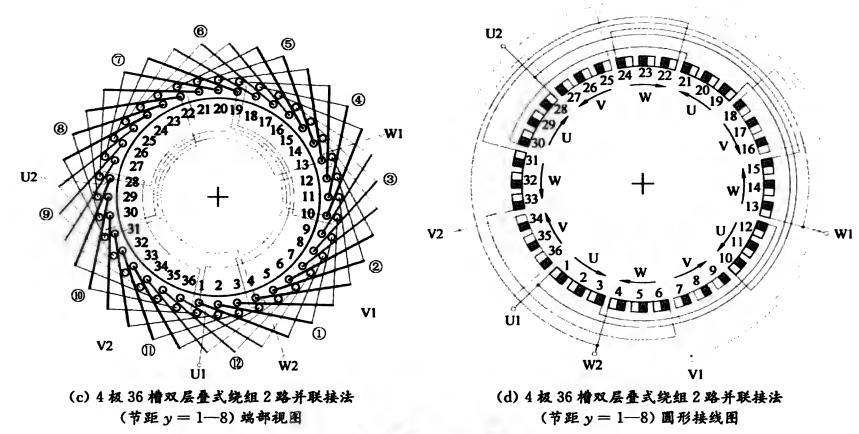
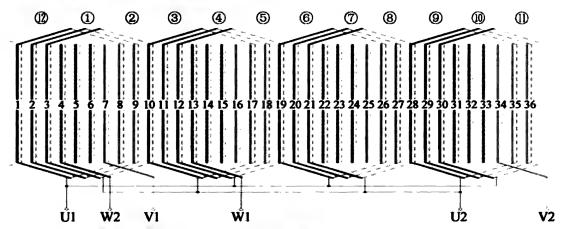
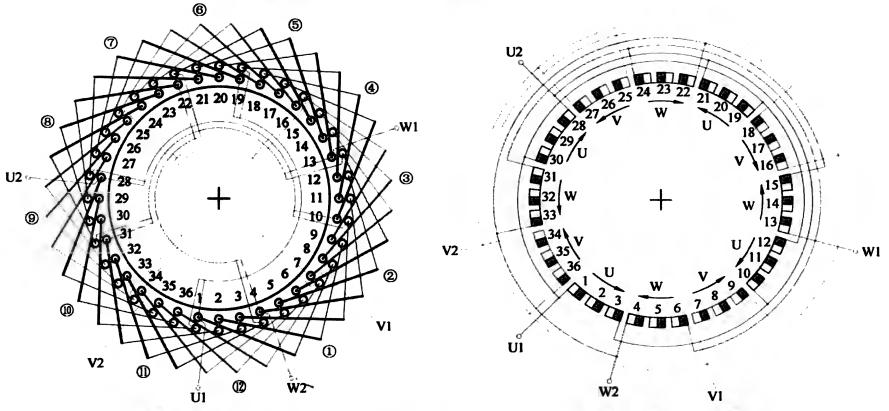


图 2-48 4 极 36 槽双层叠式绕组 2 路接法(节距 y = 1-8)

8. 4 极 36 槽双层叠式绕组 4 路接法 (节距 y = 1-8) (图 2-49)



(a) 4 极 36 槽双层叠式绕组 4 路并联接法展开图 (节距 y = 1-8) (仅画一相)



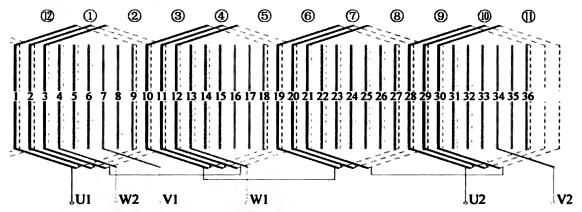
(b) 4 极 36 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1─8) 端部视图

(c) 4 极 36 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1─8) 圓形接线图

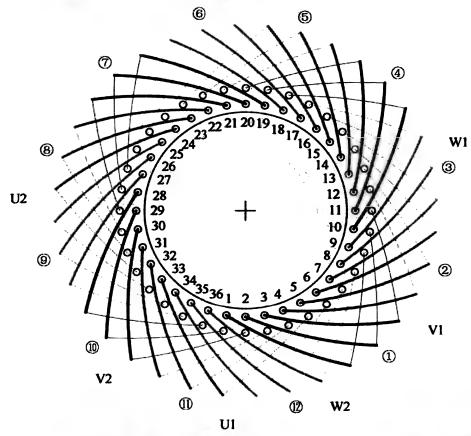
图 2-49 4 极 36 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-8)

9. 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—9) (图 2-50)

4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—9) 圆形接线图如图 2 - 47c 所示,4 极 36 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 11。



(a) 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-9) 展开图(仅画一相)

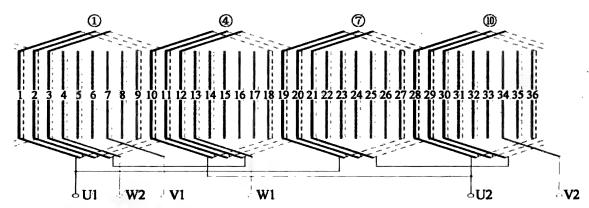


(b) 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-9) 展开图端部视图

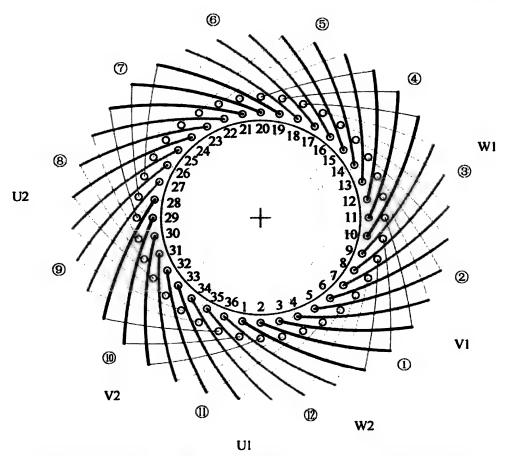
图 2-50 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-9) 展开图端部视图

10. 4 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—9) (图 2-51)

4 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (y=1—9) 圆形接线图如 2 - 48 所示,4 极 36 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 17。



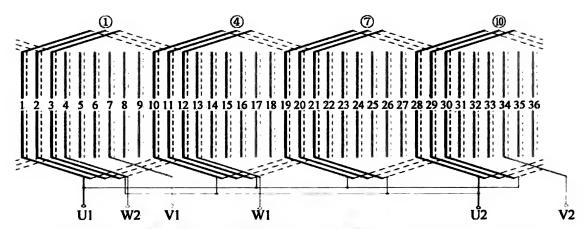
(a) 4 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-9) 展开图(仅画一相)



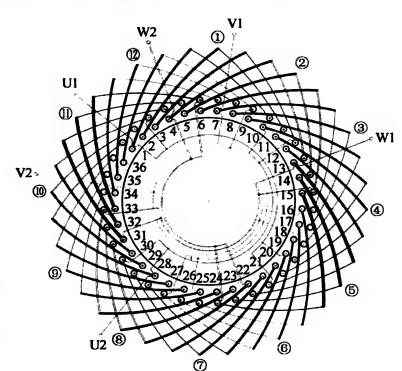
(b) 4 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (y = 1-9) 端部视图

图 2-51 4 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (y = 1-9)

11. 4 极 36 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—10) (图 2 - 52) 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路并联接法 (节距 y = 1-10) 圆形接线图如图 2-49c 所示。



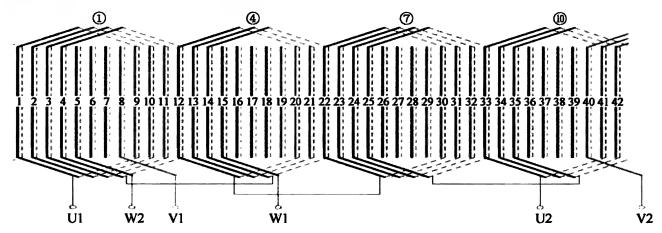
(a) 4 极 36 槽双层叠式绕组 4 路并联接法展开图 (节距 y = 1-10)



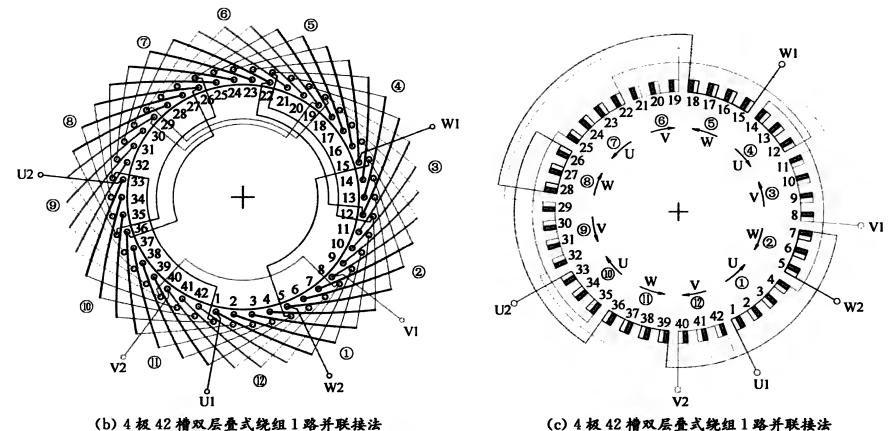
(b) 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路并联接 法 (节距 y = 1-10) 端部视图

图 2-52 4 极 36 槽双层叠式绕组 1 路并联接法 (节距 y = 1-10)

- 12. 4 极 42 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-9) (图 2-53)
- 13. 4 极 42 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-9)
- 14. 4 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—11) (图 2 55)
- 4极48槽双层叠式绕组嵌线顺序见表6-18。



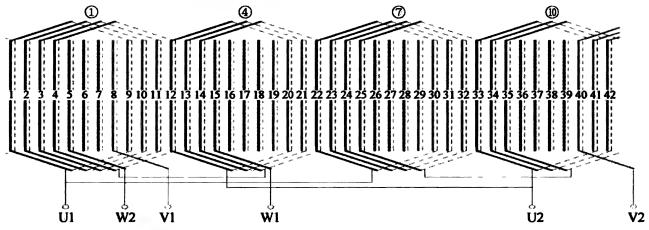
(a) 4 极 42 槽双层叠式绕组 1 路并联接法展开图 (节距 y = 1—9) (仅画一相)



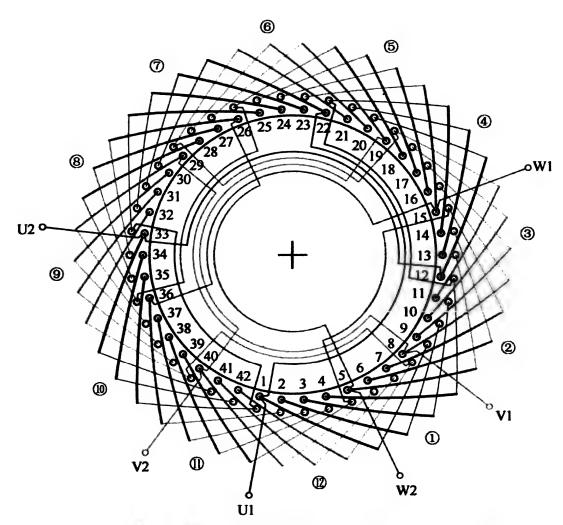
(节距 y = 1-9) 端部視图

(c) 4 极 42 槽双层叠式绕组 1 路并联接法 (节距 y = 1-9) 圓形接线图

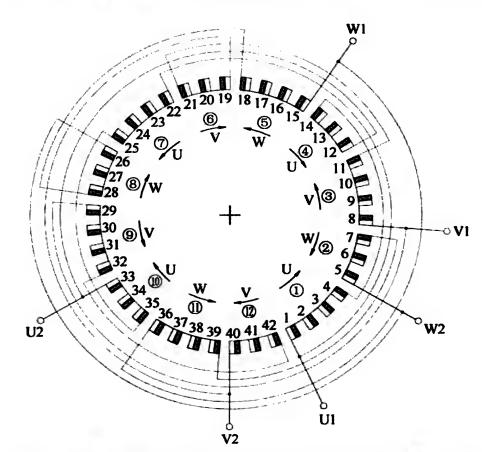
图 2-53 4 极 42 槽双层叠式绕组 1 路并联接法 (节距 y = 1-9)



(a) 4 极 42 槽双层叠式绕组 2 路并联接法展开图 (节距 y = 1—9) (仅画一相)



(b) 4 极 42 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—9) 端部视图

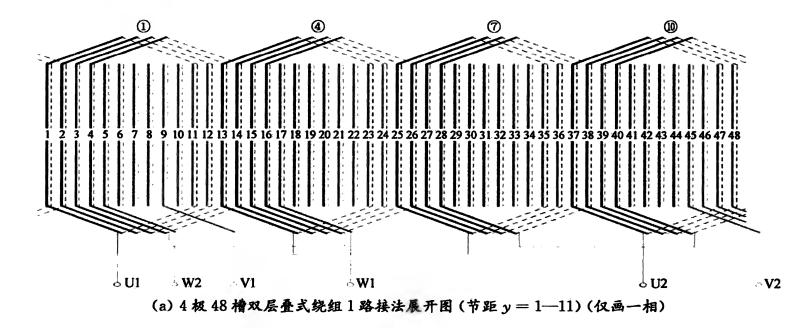


(c) 4 极 42 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-9) 圆形接线图

图 2-54 4 极 42 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-9)

15. 4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-11) (图 2 - 56) 4 极 48 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-18。

16. 4 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-11) (图 2 - 57) 4 极 48 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-18。



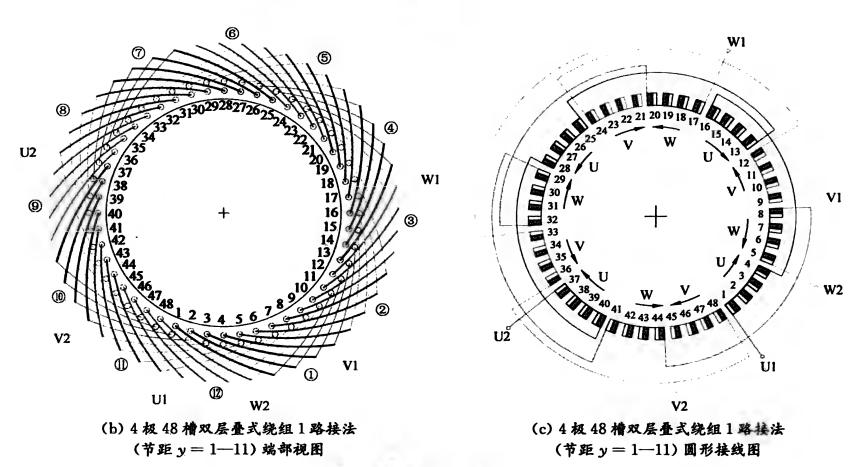
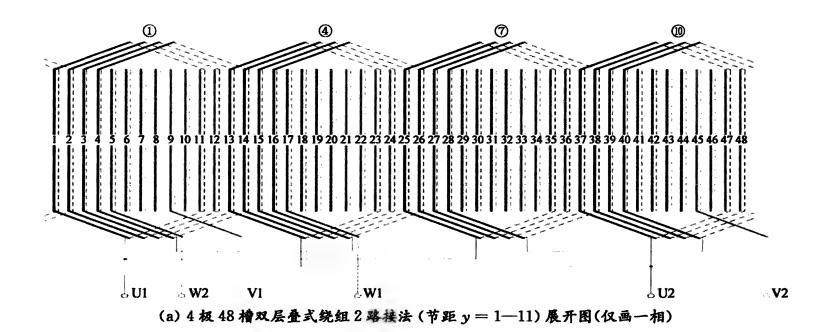
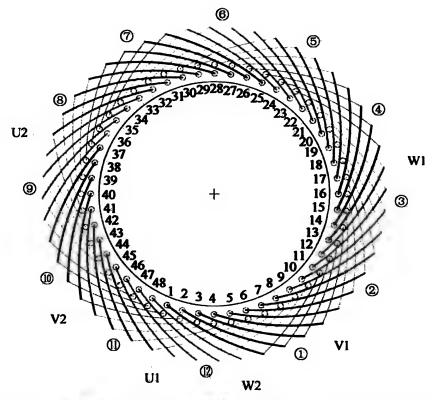
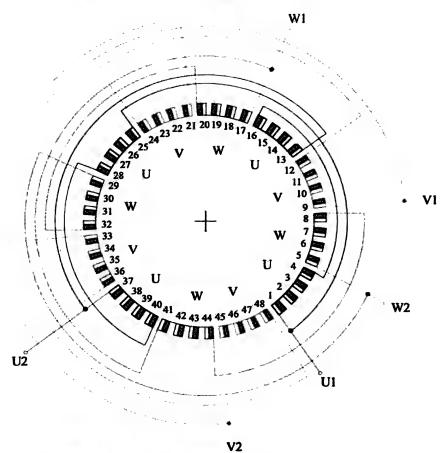


图 2-55 4 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-11)



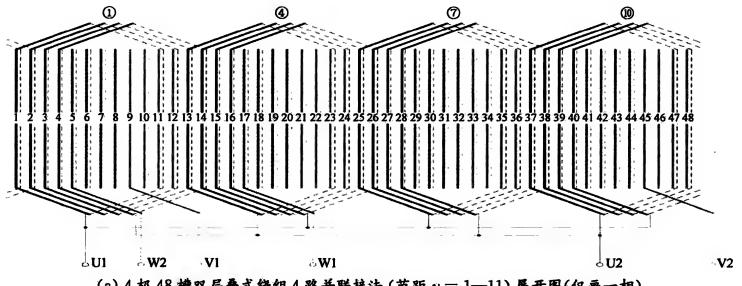


(b) 4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-11) 端部视图



(c) 4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-11) 圓形接线图

图 2-56 4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路接法 (节距 y = 1-11)



(a) 4×48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-11) 展开图(仅画一相)

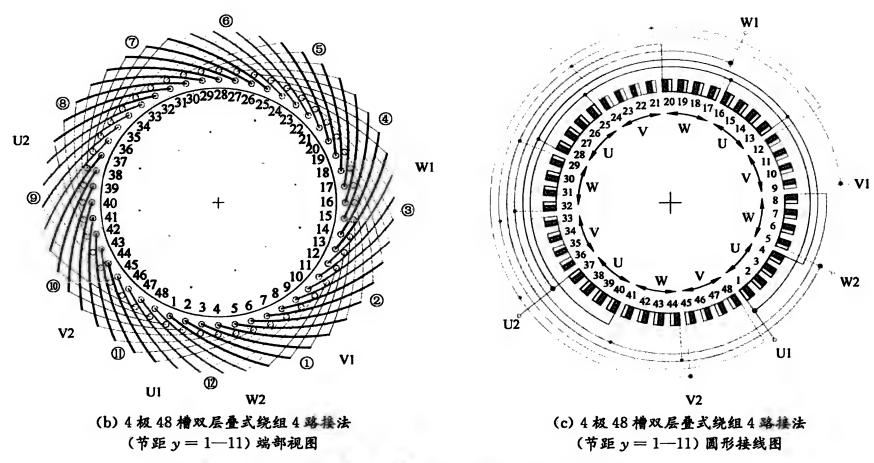
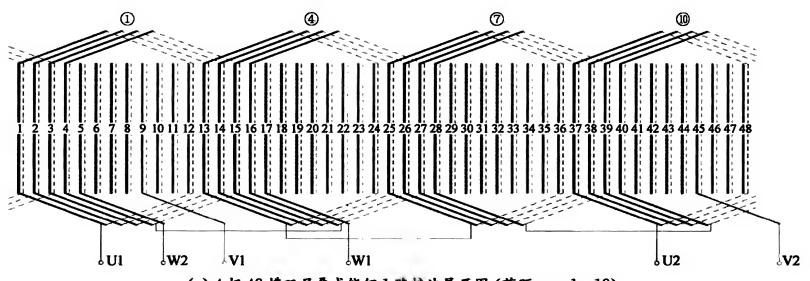
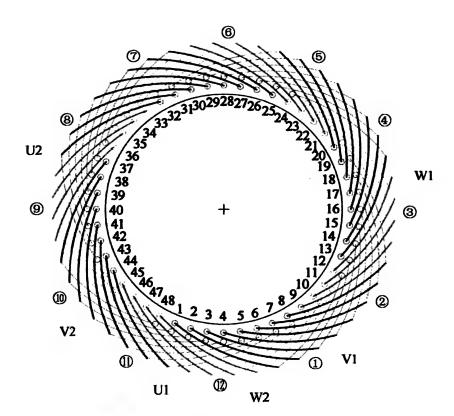


图 2-57 4 极 48 槽双层叠式绕组 4 路接法 (节距 y = 1-11)

17. 4 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—12) (图 2-58) 4 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—12) 圆形接线图如图 2-55c 所示。



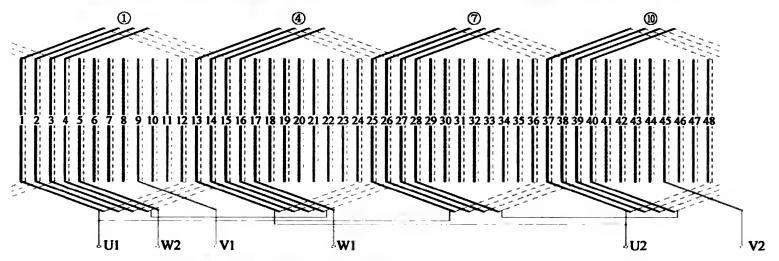
(a) 4 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法展开图 (节距 y = 1-12)



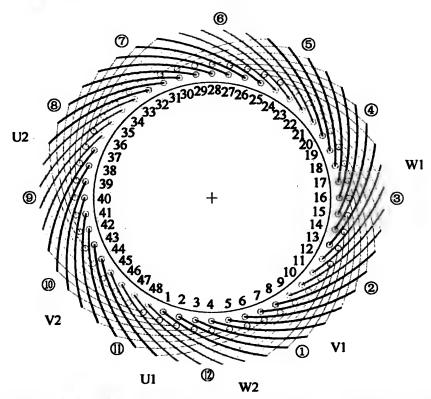
(b) 4极48槽双层叠式绕组1路接法 (节距 y = 1─12) 端部視图

图 2-58 4 极 48 槽双层叠式绕组 1 路 接法 (节距 y = 1-12)

18. 4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-12) (图 2-59) 4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-12) 圆形接线图如图 2-56c 所示。



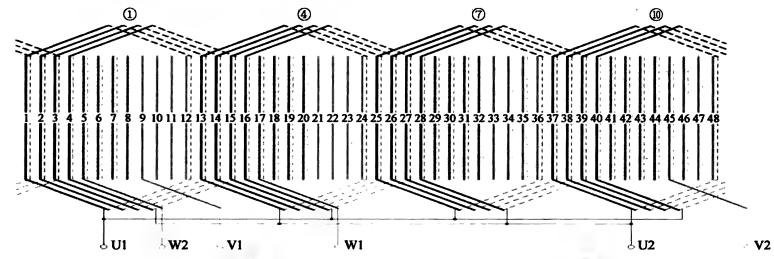
(a) 4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-12) 展开图(仅画一相)



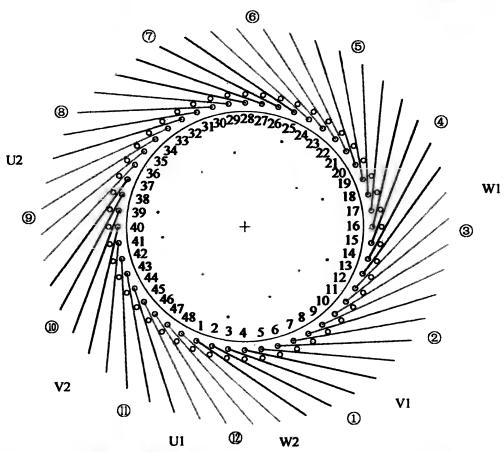
(b) 4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-12) 端部视图

图 2-59 4 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-12)

19. 4 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—12) (图 2-60) 4 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—12) 圆形接线图如图 2-57c 所示。 20. 4 极 54 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—13) (图 2-61)

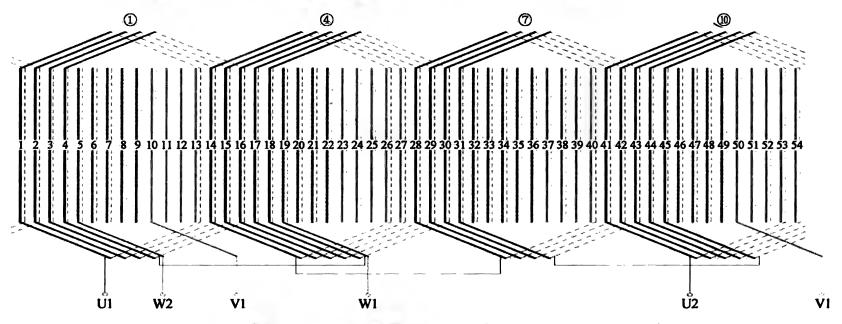


(a) 4 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-12) 展开图



(b) 4 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-12) 端部视图

图 2-60 4 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-12)



(a) 4 极 54 槽双层叠式绕组 1 路接法展开图 (节距 y = 1-13) (仅画一相)

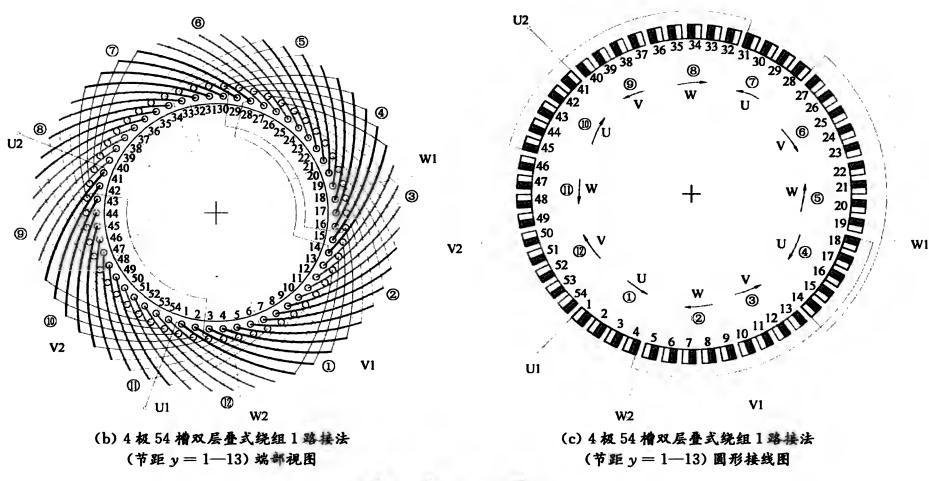
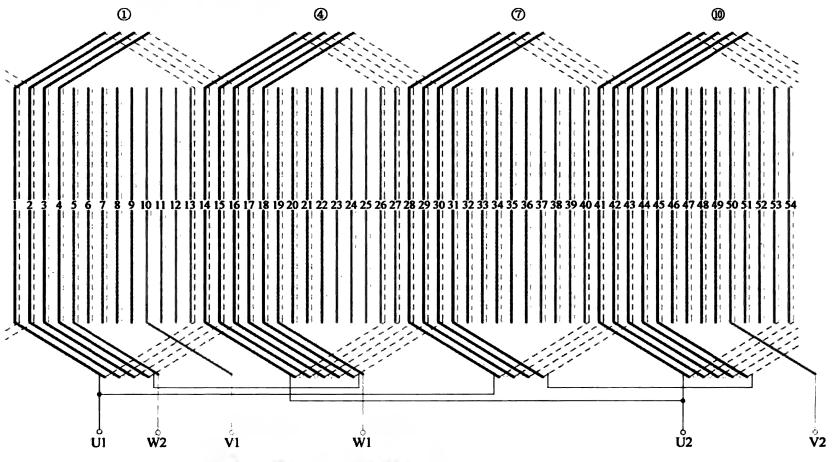
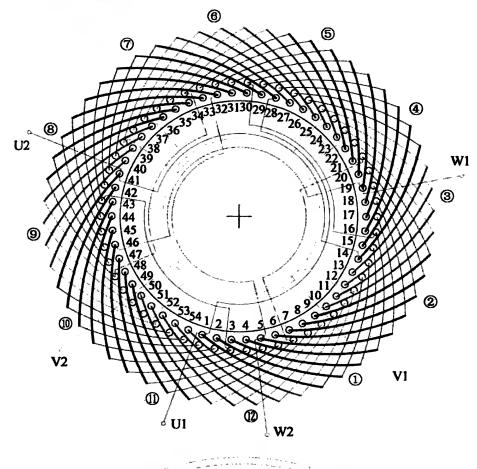


图 2-61 4 极 54 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-13)

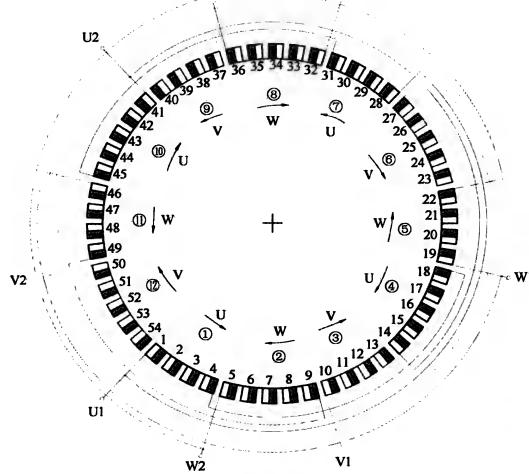
- 21. 4 极 54 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-13) (图 2 62)
- 22. 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-13) (图 2-63)



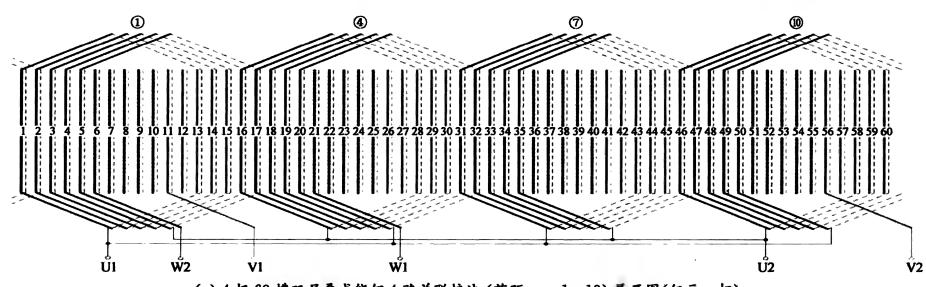
(a) 4 极 54 槽双层叠式绕组 2 路并联接法展开图 (节距 y = 1-13) (仅画一相)



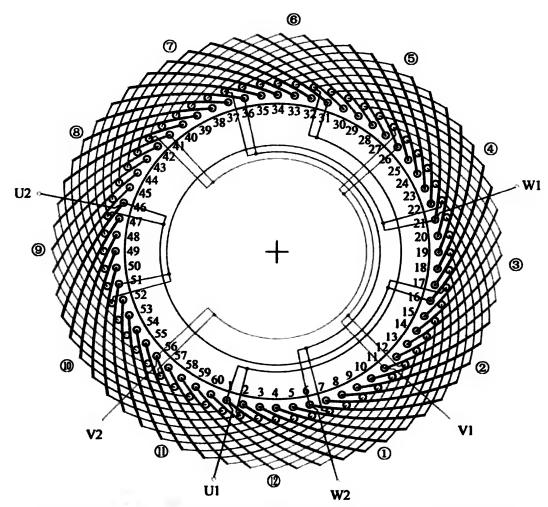
(b) 4 极 54 槽双层叠式绕组 2 路 并联接法 (节距 y = 1—13) 端部 视图



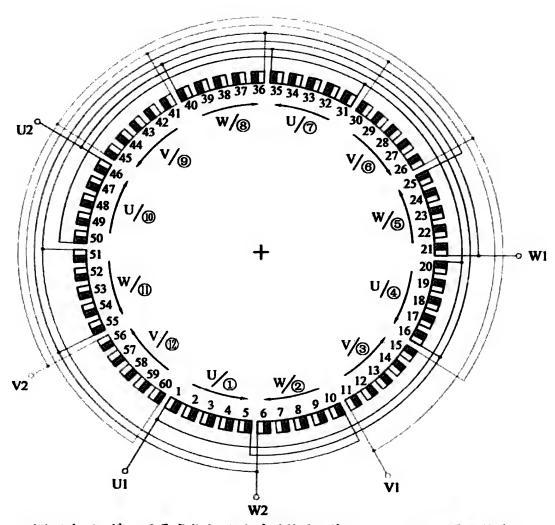
(c) 4 极 54 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—13) 圆形接线图图 2-62 4 极 54 槽双层叠式绕组 2 路 并 联接法 (节距 y = 1—13)



(a) 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-13) 展开图(仅画一相)

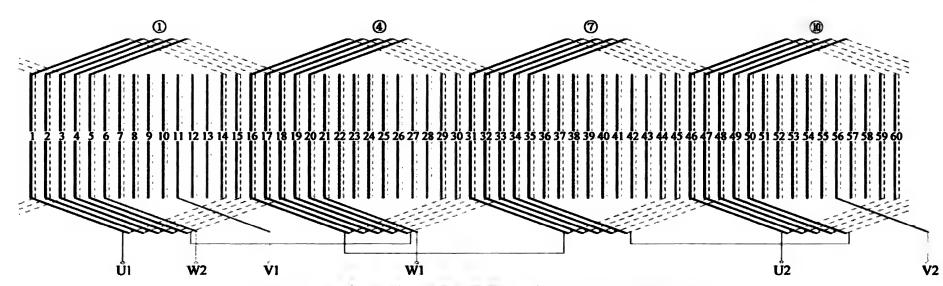


(b) 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-13) 端部视图

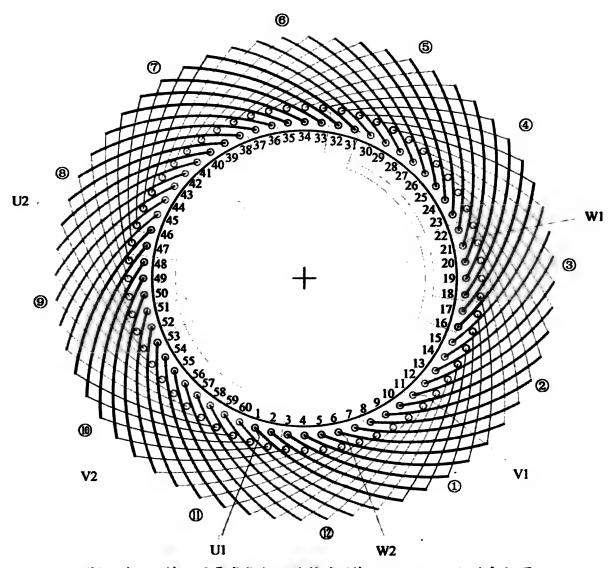


(c) 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-13) 圓形接线图 图 2-63 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-13)

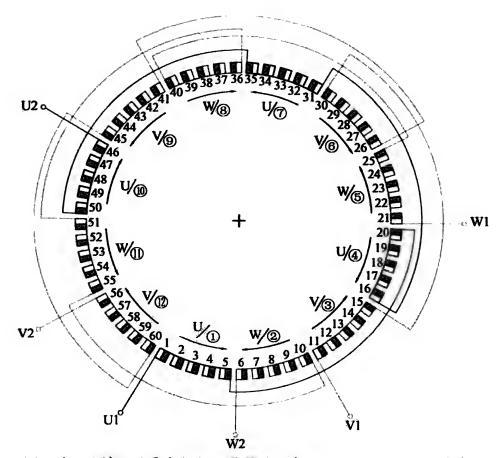
23. 4 极 60 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—14) (图 2-64) 24. 4 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—14) (图 2-65)



(a) 4 极 60 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-14) 展开图

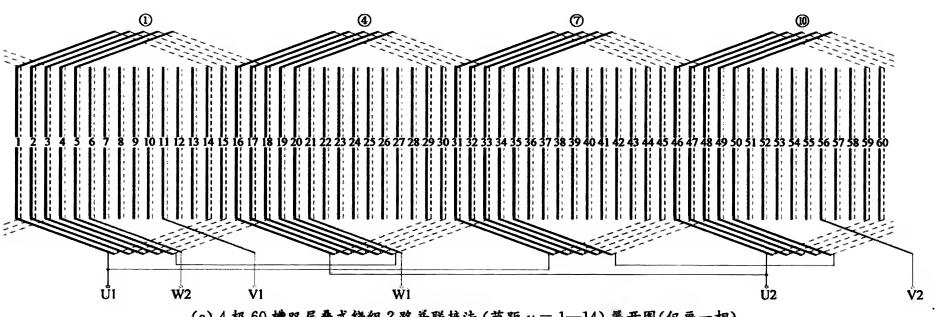


(b) 4 极 60 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-14) 端部视图

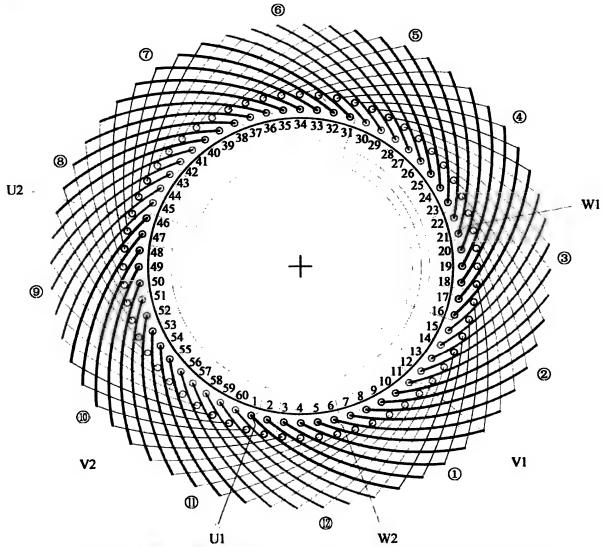


(c) 4 极 60 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-14) 圆形接线图

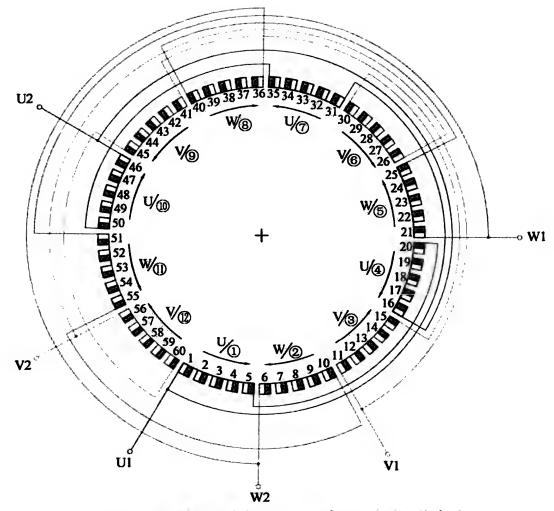
图 2-64 4 极 60 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-14)



(a) 4 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-14) 展开图(仅画一相)



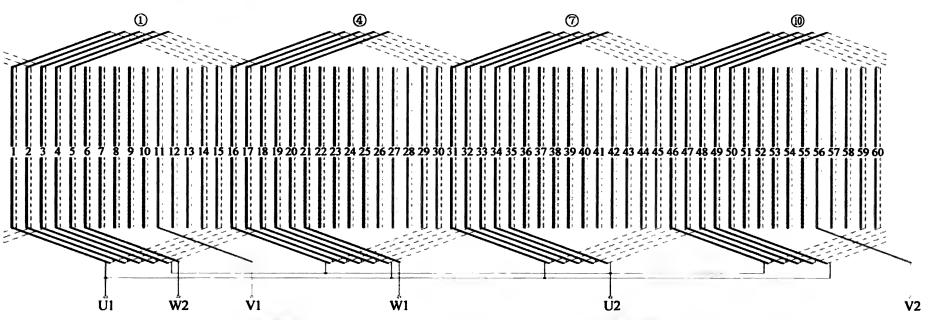
(b) 4 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-14) 端部视图 ※在 CAD 软件画图中



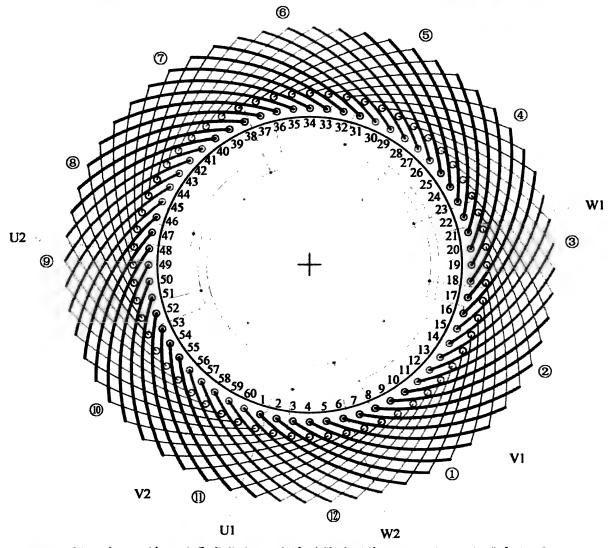
(c) 4 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法圆形接线图

图 2-65 4 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-14)

25. 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-14) (图 2 - 66) 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-14) 圆形接线图如图 2 - 63c 所示。



(a) 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-14) 展开图 (仅画一相)



(b) 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-14) 端部视图

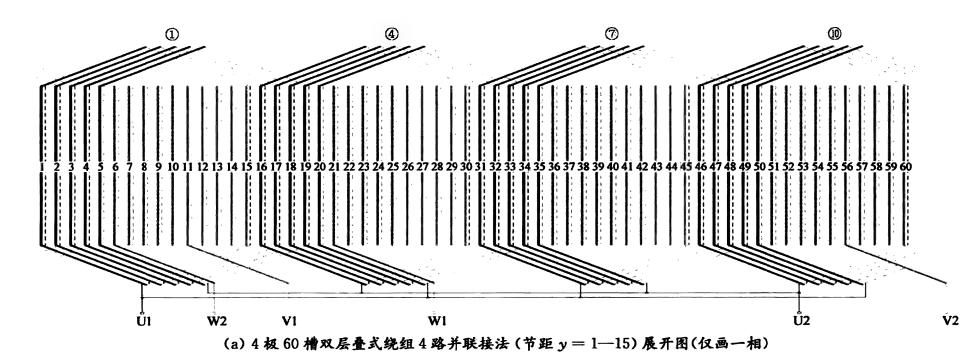
图 2-66 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y=1-14)

26. 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-15) (图 2 - 67)

4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—15) 圆形接线图如图 2 - 63c 所示,4 极 60 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 19。

27. 4 极 72 槽双层叠式绕组 1 路并联接法 (节距 y = 1—16) (图 2 - 68)

4极72槽双层叠式绕组嵌线顺序见表6-20。

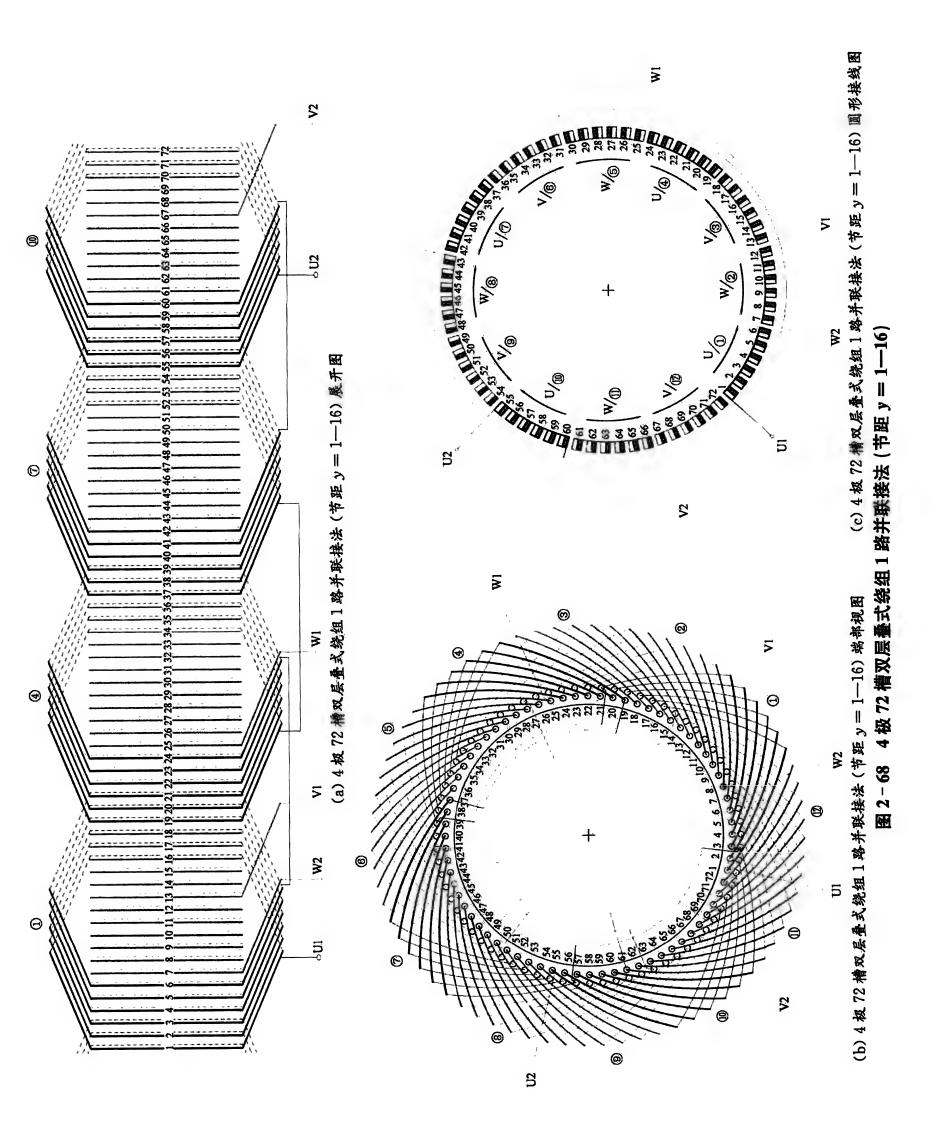


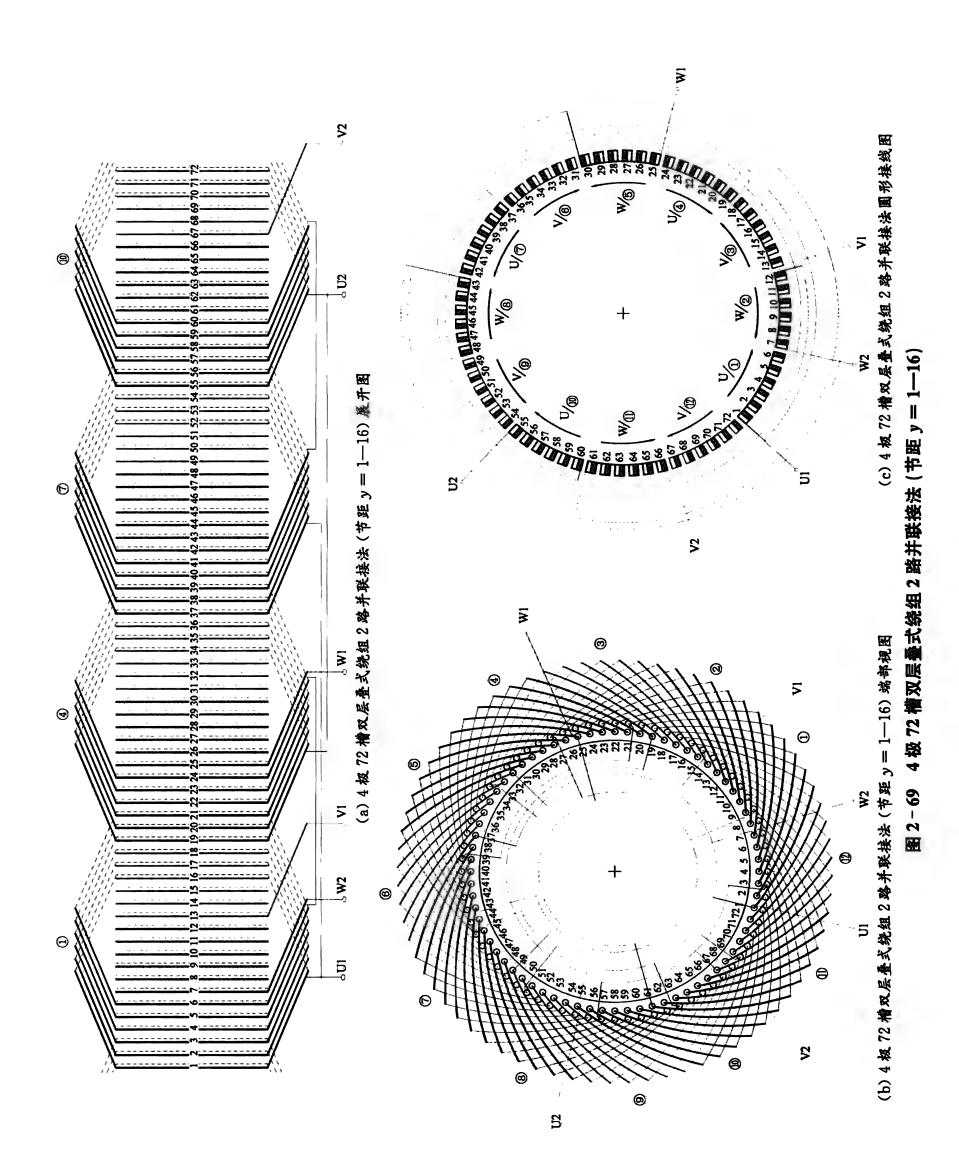
(b) 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-15) 端部视图

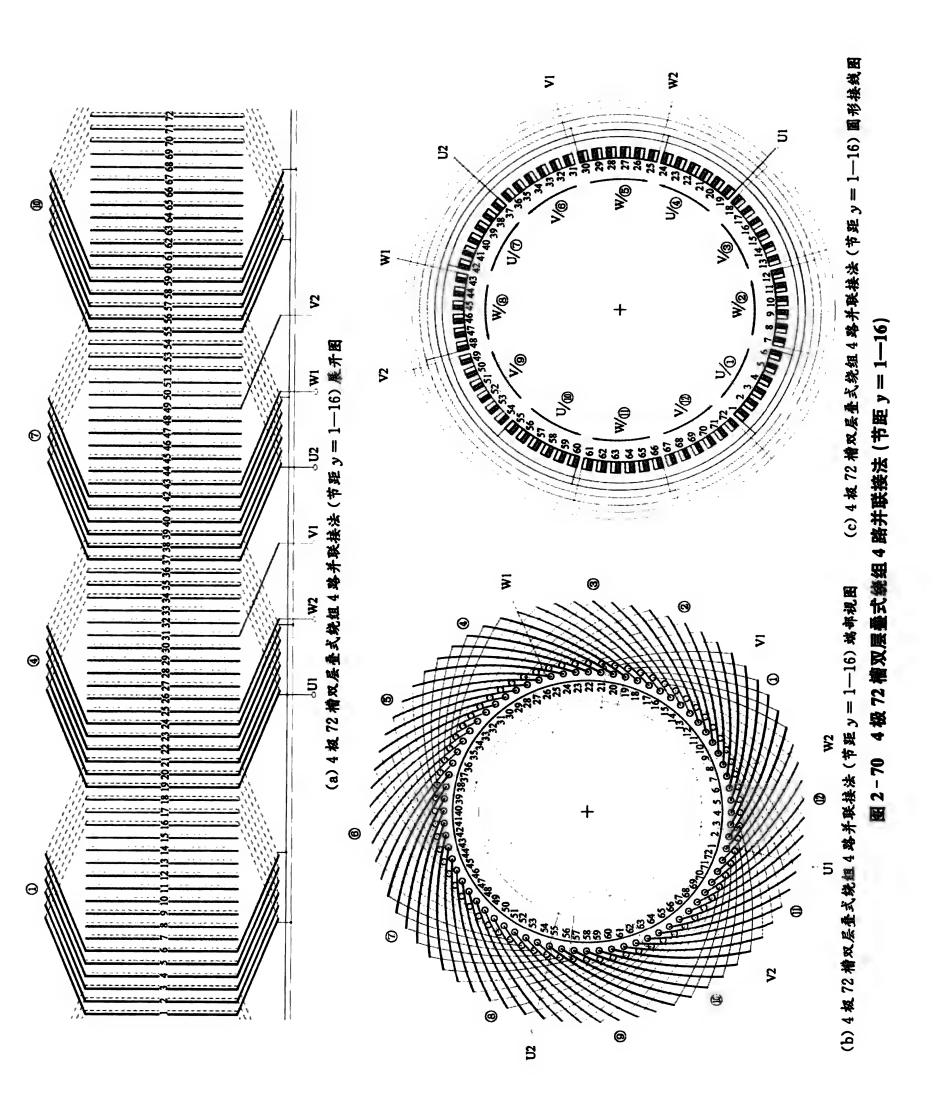
图 2-67 4 极 60 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-15)

28. 4 极 72 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—16) (图 2 - 69) 4 极 60 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 20。

29. 4 极 72 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—16) (图 2 - 70) 4 极 60 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 20。



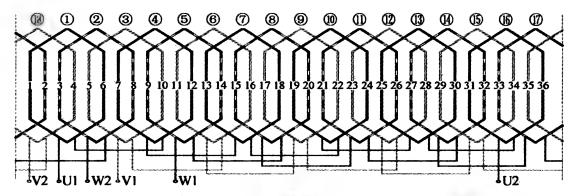




第三节 6极电动机绕组

一、单层绕组

- 1. 6 极 36 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—6) (图 2 71) 6 极 36 槽单层链式绕组嵌线顺序见表 6 10。
- 2. 6 极 36 槽单层链式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6)



(a) 6 极 36 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6) 展开图

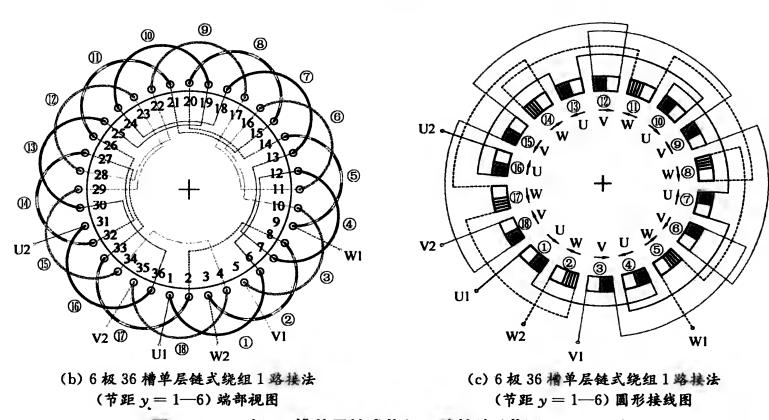
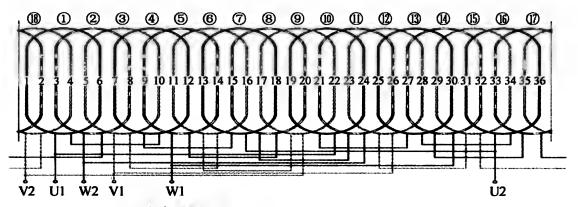
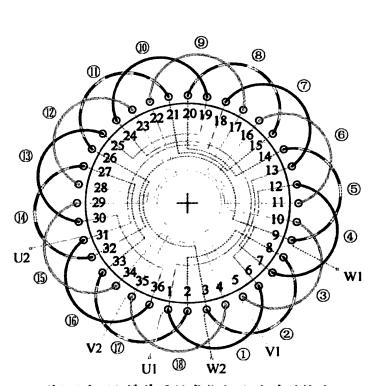


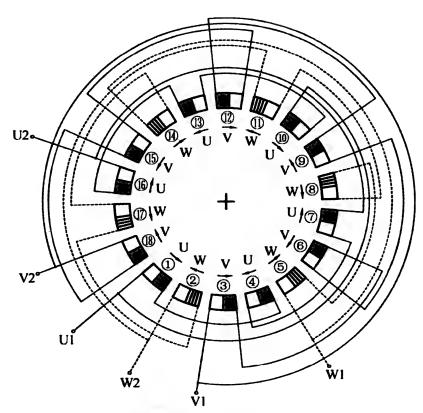
图 2-71 6 极 36 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y = 1--6)



(a) 6 极 36 槽单层链式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6) 展开图



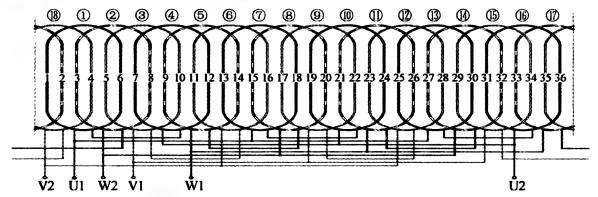
(b) 6 极 36 槽单层链式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—6) 端部视图



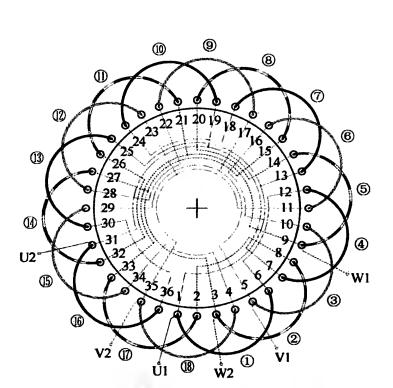
(c) 6 极 36 輔单层链式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—6) 圓形接线图

图 2-72 6 极 36 槽单层链式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1--6)

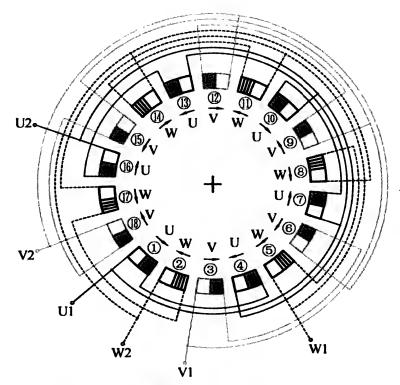
3. 6 极 36 槽单层链式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1—6) (图 2 - 73)



(a) 6 极 36 槽单层链式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1-6) 展开图



(b) 6 极 36 槽单层链式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1—6) 端部视图

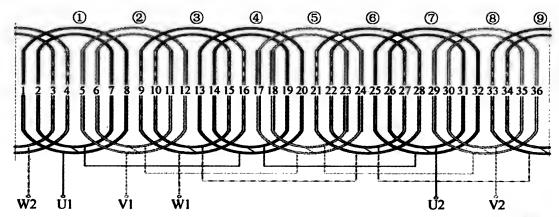


(c) 6 极 36 槽单层链式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1—6) 圓形接线图

图 2-73 6 极 36 槽单层链式绕组 3 路并联接法 (节距 y=1-6)

(节距 $y_1 = 1-8$; $y_2 = 2-7$) 端部视图

- 4. 6 极 36 槽单层同心式绕组 1 路正串接法 (节距 $y_1 = 1-8$; $y_2 = 2-7$) (图 2-74)
- 5. 6 极 36 槽单层同心式绕组 3 路并联接法 (节距 $y_1 = 1$ —8; $y_2 = 2$ —7) (图 2 75)
- 6. 6 极 54 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—8) (图 2-76)



(a) 6 极 36 槽单层同心式绕组 1 路正串接法 (节距 $y_1 = 1-8$; $y_2 = 2-7$) 展开图

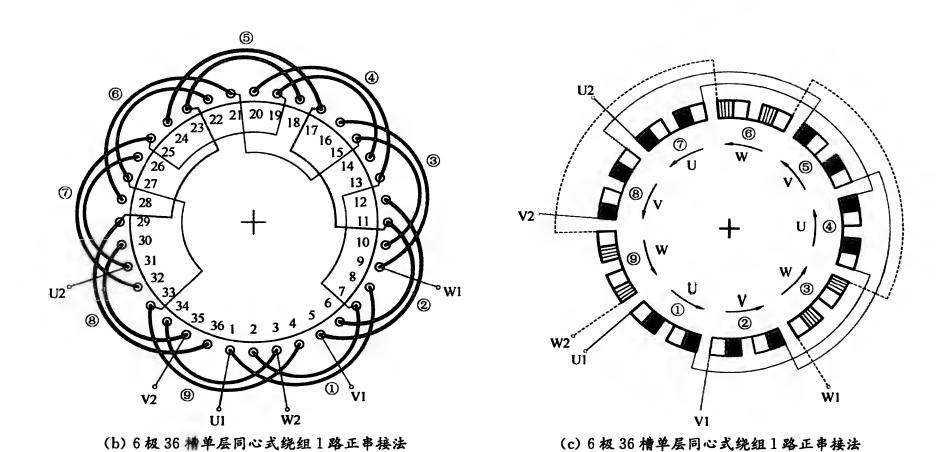
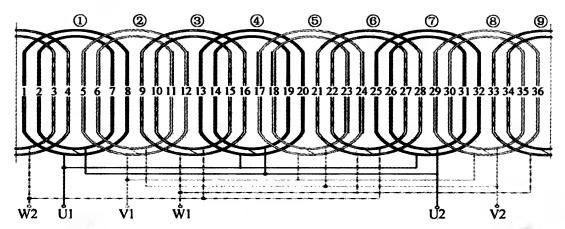
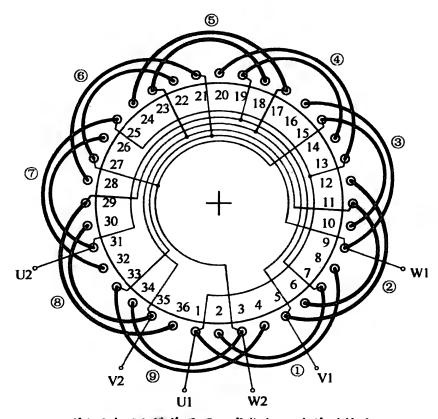


图 2-74 6 极 36 槽单层同心式绕组 1 路正串接法 (节距 $y_1 = 1$ —8; $y_2 = 2$ —7)

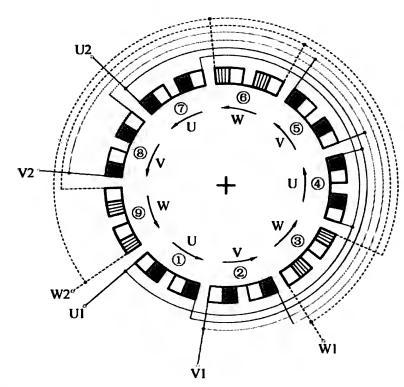
(节距 $y_1 = 1 - 8$; $y_2 = 2 - 7$) 圆形接线图



(a) 6 极 36 槽单层同心式绕组 3 路并联接法 (节距 $y_1 = 1-8$; $y_2 = 2-7$) 展开图

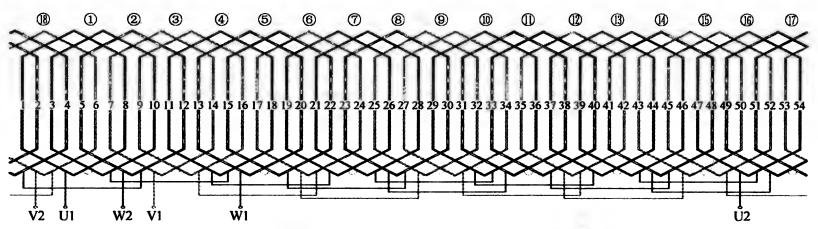


(b) 6 极 36 槽单层同心式绕组 3 路并联接法 (节距 $y_1 = 1 - 8$; $y_2 = 2 - 7$) 端部视图

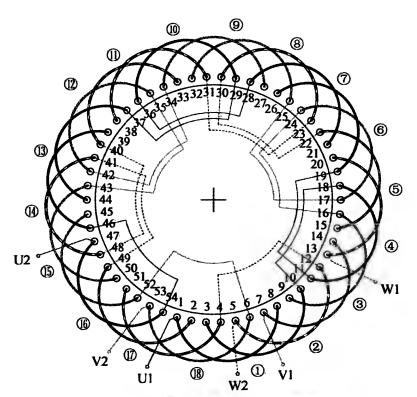


(c) 6 极 36 槽单层同心式绕组 3 路并联接法 (节距 $y_1 = 1 - 8$; $y_2 = 2 - 7$) 圆形接线图

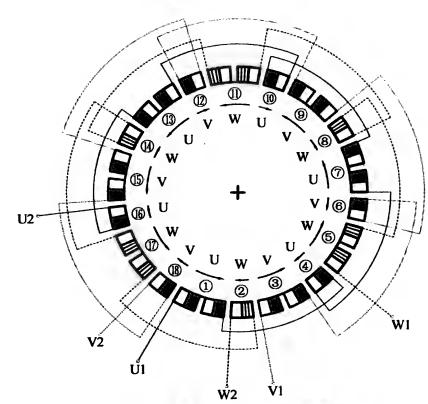
图 2-75 6 极 36 槽单层同心式绕组 3 路并联接法 (节距 $y_1 = 1$ —8; $y_2 = 2$ —7)



(a) 6 极 54 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8) 展开图



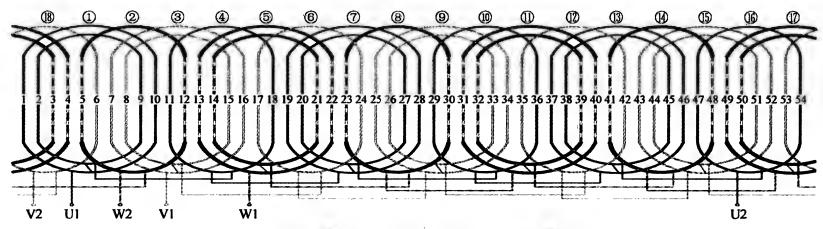
(b) 6 极 54 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8) 端部视图



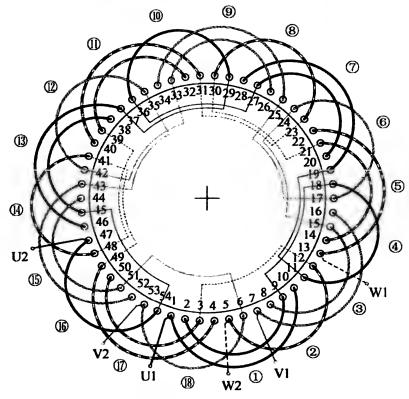
(c) 6极54槽单层链式绕组1路接法 (节距 y = 1─8) 圓形接线图

图 2-76 6 极 54 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y=1-8)

7.6 极 54 槽单层同心交叉式绕组 1 路接法(图 2-77) 6 极 54 槽单层同心交叉式绕组 1 路接法圆形接线图如图 2-76c 所示。



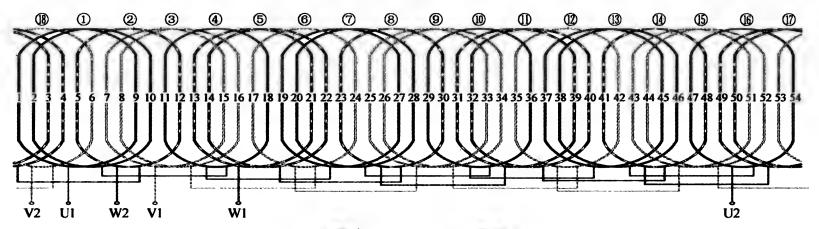
(a) 6 极 54 槽单层同心交叉式绕组 1 路接法展开图



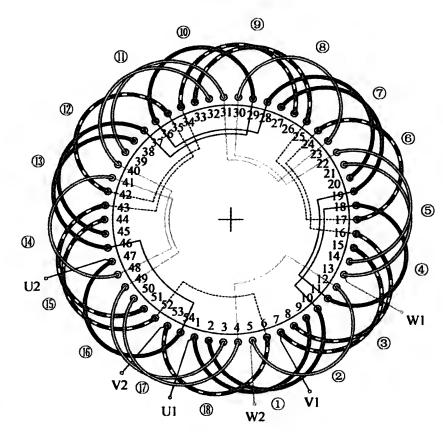
(b) 6 极 54 槽单层同心交叉式绕组 1 路接法端部视图

图 2-77 6 极 54 槽单层同心交叉式绕组 1 路接法

- 8. 6 极 54 槽单层交叉式绕组 1 路接法(图 2-78)
- 6 极 54 槽单层交叉式绕组 1 路接法圆形接线图如图 2-76c 所示。
- 9. 6 极 54 槽单层交叉式绕组 3 路并联接法(图 2-79)

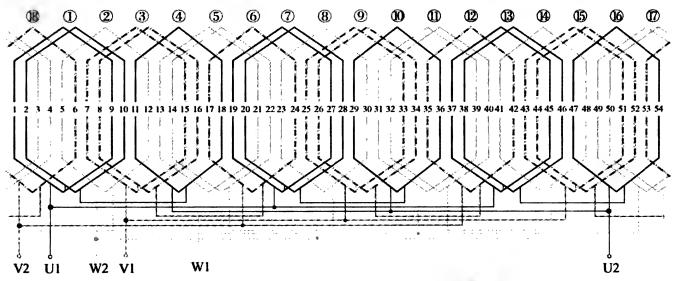


(a) 6 极 54 槽单层交叉式绕组 1 路接法展开图

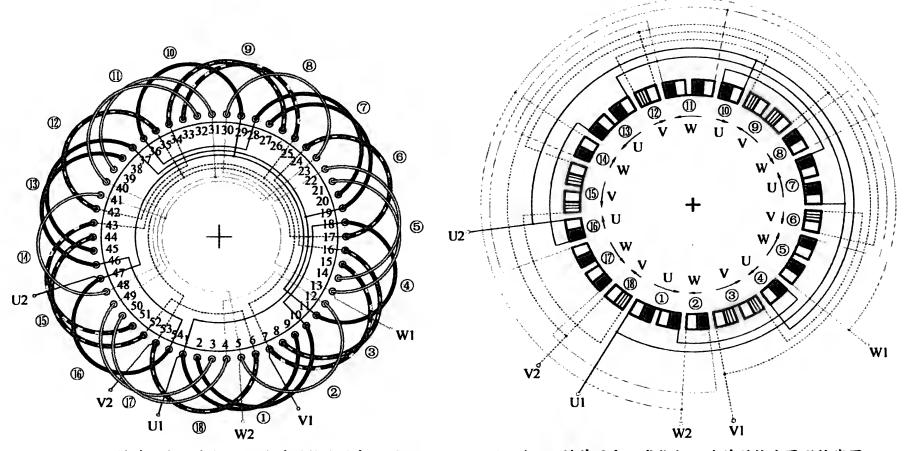


(b) 6 极 54 槽单层交叉式绕组 1 路接法端部视图

图 2-78 6 极 54 槽单层交叉式绕组 1 路接法



(a) 6 极 54 槽单层交叉式绕组 3 路并联接法展开图

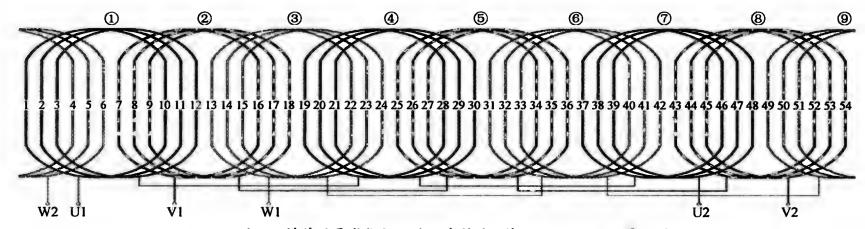


(b) 6 极 54 槽单层交叉式绕组 3 路并联接法端部视图

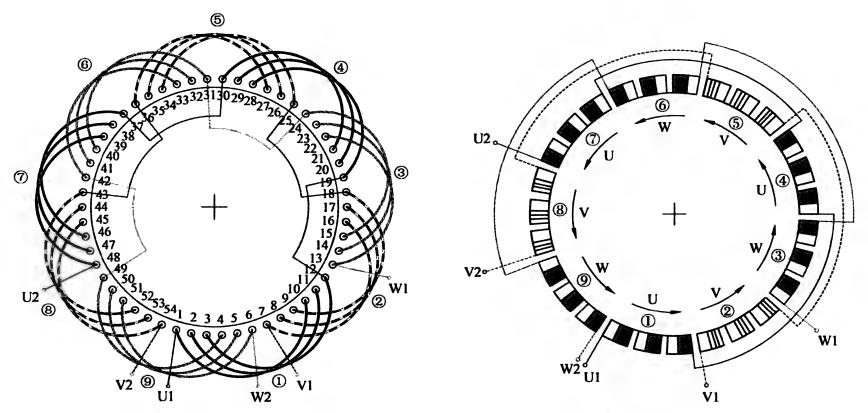
(c) 6 极 54 槽单层交叉式绕组 3 路并联接法圆形接线图

图 2-79 6 极 54 槽单层交叉式绕组 3 路并联接法

10. 6 极 54 槽单层叠式绕组 1 路正串接法 (节距 y = 1-10) (图 2-80)



(a) 6 极 54 槽单层叠式绕组 1 路正串接法 (节距 y = 1-10) 展开图



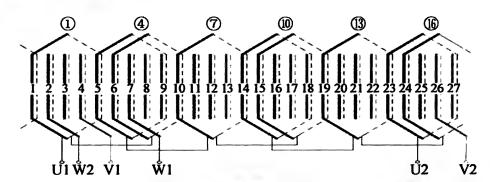
(b) 6 极 54 槽单层叠式绕组 1 路正串接法 (节距 y = 1—10) 端部视图

(c) 6 极 54 槽单层叠式绕组 1 路正串接法 (节距 y = 1-10) 圆形接线图

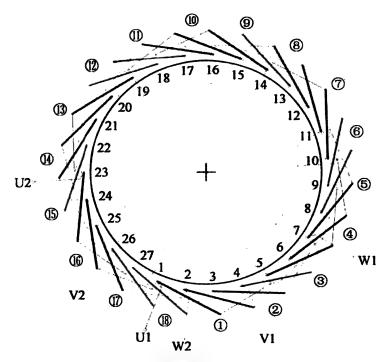
图 2-80 6 极 54 槽单层叠式绕组 1 路正串接法 (节距 y = 1-10)

二、双层叠式绕组

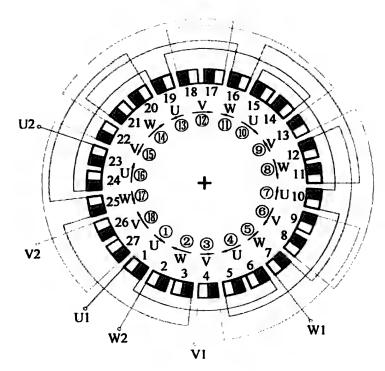
1. 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—5)(图 2 - 81) 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 21。



(a) 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-5) 展开图(仅画一相)



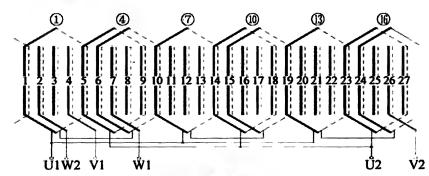
(b) 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1─5) 端部视图



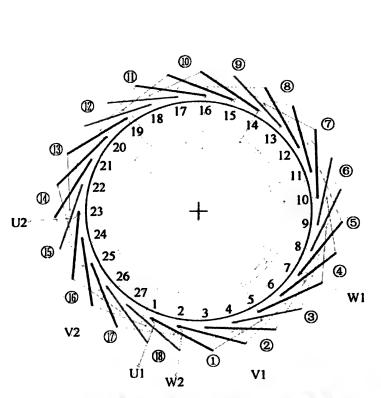
(c) 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路 接法圆形接线图

图 2-81 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-5)

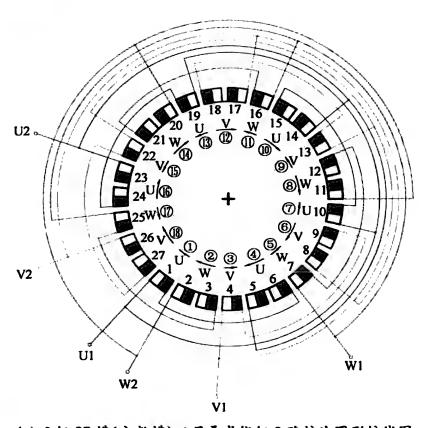
2. 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 3 路接法 (节距 y = 1-5) (图 2-82) 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-21。



(a) 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 3 路接法 (节距 y = 1-5) 展开图(仅画一相)



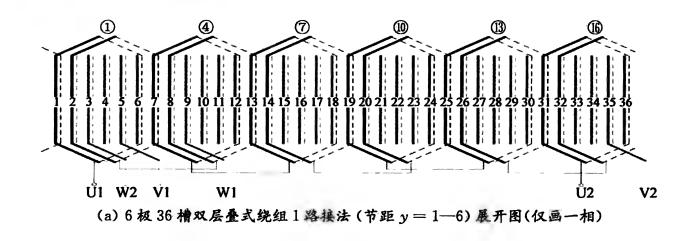
(b) 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 3 路接法 (节距 y = 1-5) 端部视图



(c) 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 3 路接法圆形接线图

图 2-82 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组 3 路接法 (节距 y = 1-5)

3. 6 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—6) (图 2-83) 6 极 27 槽(分数槽)双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-21。



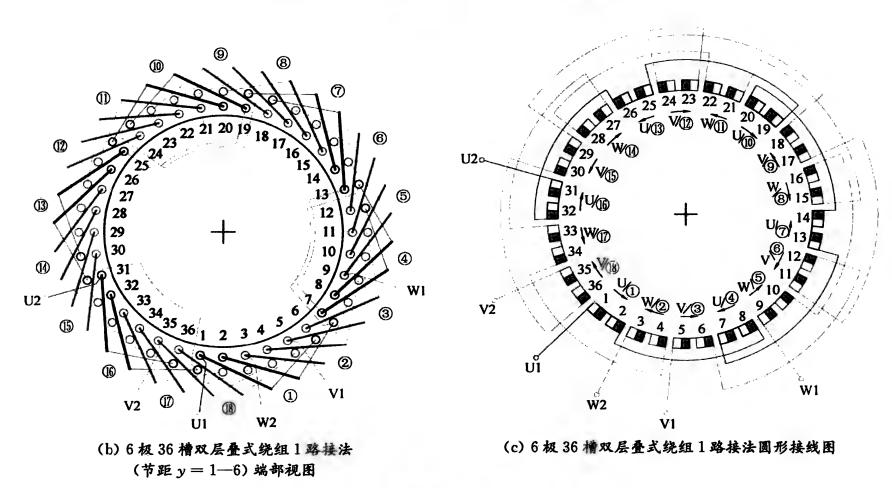
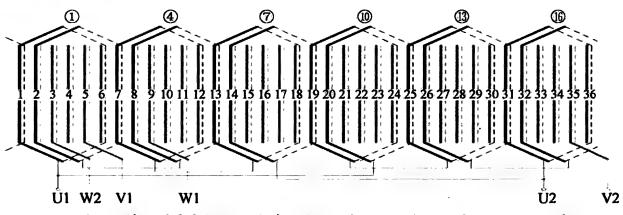
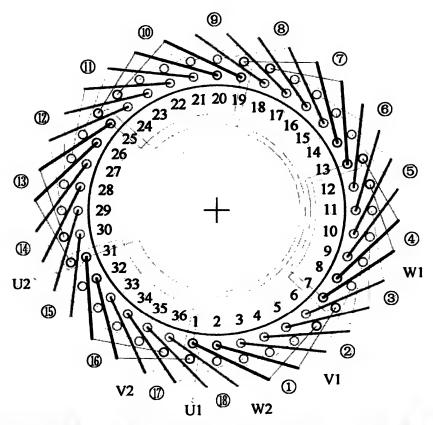


图 2-83 6 极 36 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6)

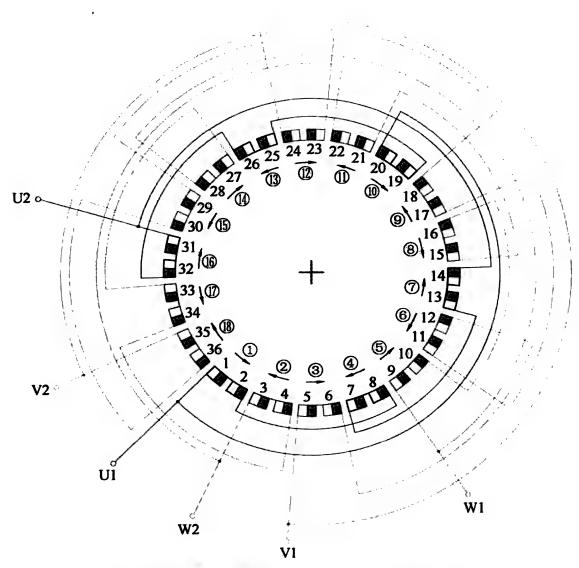
4. 6 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—6)(图 2 - 84) 6 极 36 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 22。



(a) 6 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6) 展开图(仅画一相)



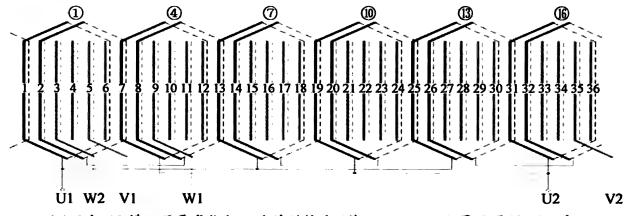
(b) 6 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6) 端部视图



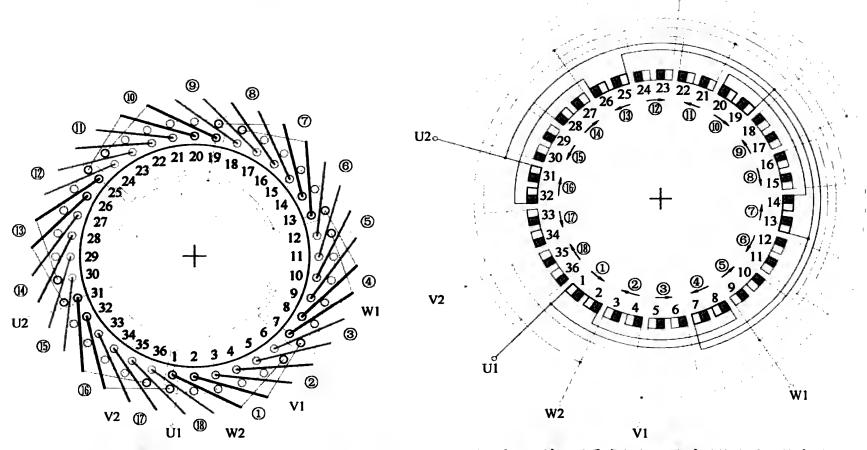
(c) 6 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法圆形接线图

图 2-84 6 极 36 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6)

5. 6 极 36 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1—6) (图 2 - 85) 6 极 36 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 22。



(a) 6 极 36 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1-6) 展开图(仅画一相)

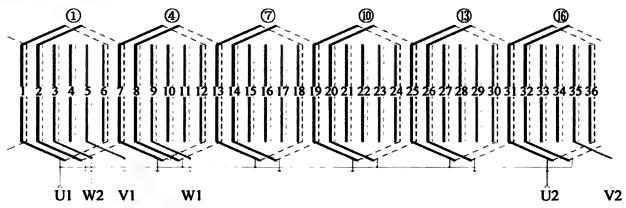


(b) 6 极 36 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1—6) 端部视图

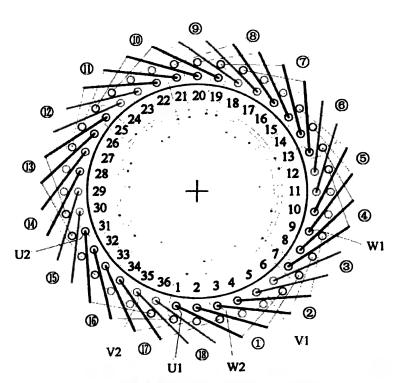
(c) 6 极 36 槽双层叠式绕组 3 路并联接法圆形接线图

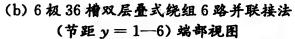
图 2-85 6 极 36 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1-6)

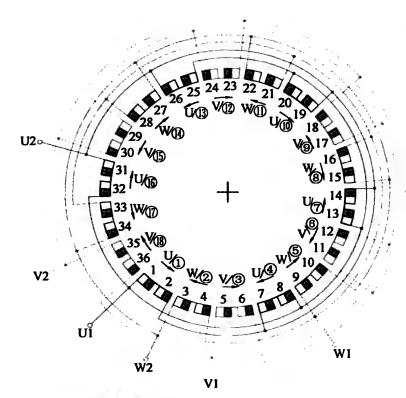
6. 6 极 36 槽双层叠式绕组 6 路并联接法 (节距 y = 1—6)(图 2-86) 6 极 36 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-22。



(a) 6 极 36 槽双层叠式绕组 6 路并联接法 (节距 y = 1-6) 展开图(仅画一相)



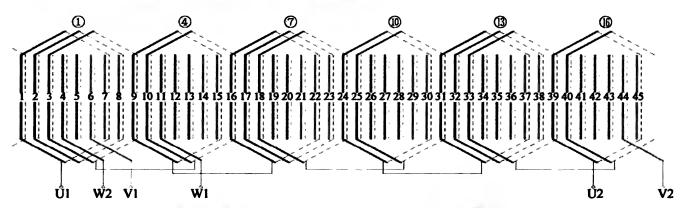




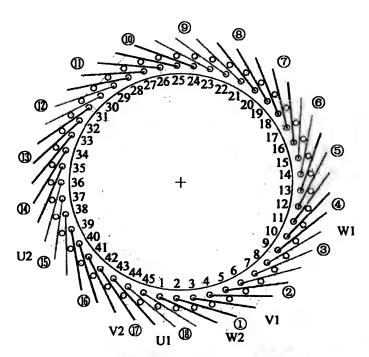
(c) 6 极 36 槽双层叠式绕组 6 路并联接法圆形接线图

图 2-86 6 极 36 槽双层叠式绕组 6 路并联接法 (节距 y = 1-6)

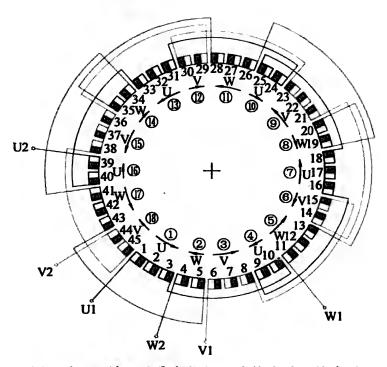
7. 6 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—7) (图 2 - 87)



(a) 6 极 45 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-7) 展开图(仅画一相)



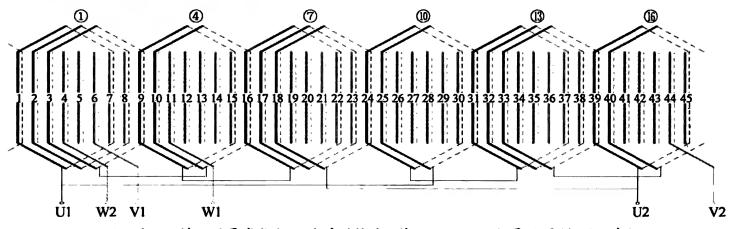
(b) 6 极 45 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-7) 端部视图



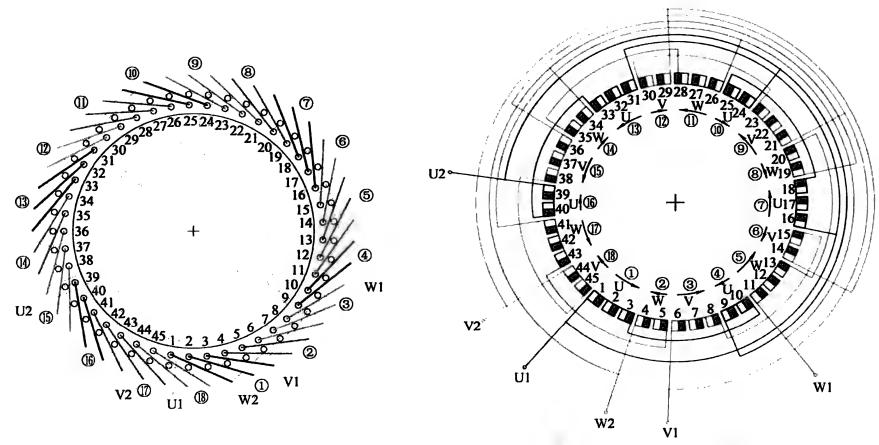
(c) 6 极 45 槽双层叠式绕组 1 路接法圆形接线图

图 2-87 6 极 45 槽双层叠式绕组 1 路接法

8. 6 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-7) (图 2 - 88)



(a) 6 极 45 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-7) 展开图(仅画一相)

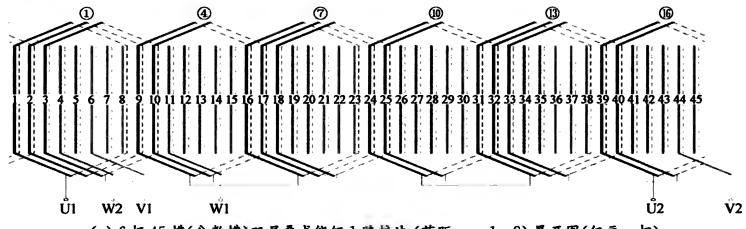


(b) 6 极 45 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—7) 端部视图

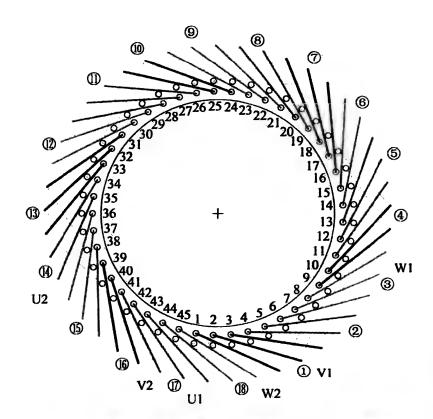
(c) 6 极 45 槽双层叠式绕组 2 路并联接法圆形接线图

图 2-88 6 极 45 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-7)

9. 6 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—8) (图 2-89) 6 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—8) 圆形接线图如图 2-87c 所示。



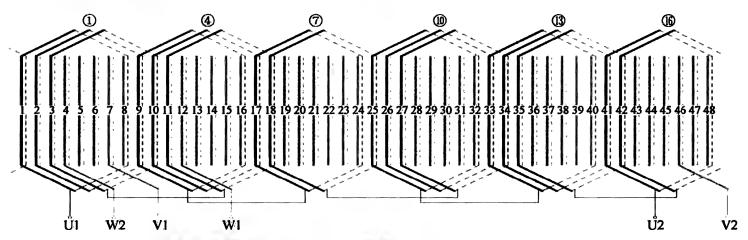
(a) 6 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8) 展开图(仅画一相)



(b) 6 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接 法 (节距 y = 1-8) 端部视图

图 2-89 6 极 45 槽 (分数槽) 双层叠式 绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8)

10. 6 极 48 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8) (图 2-90) 6 极 48 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-23。



(a) 6 极 48 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8) 展开图(仅画一相)

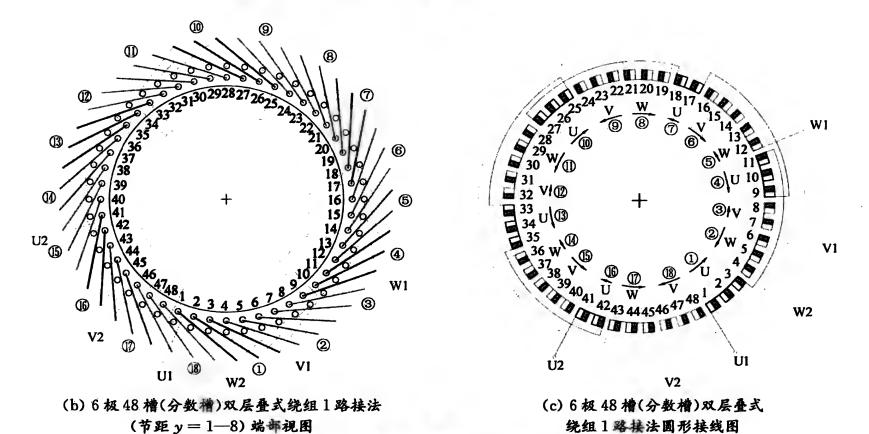
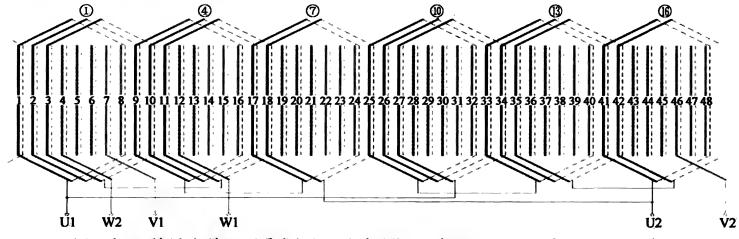


图 2-90-6 极 48 槽 (分数槽) 双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8)

11. 6 极 48 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—8) (图 2 - 91) 6 极 48 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 23。



(a) 6 极 48 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-8) 展开图(仅画一相)

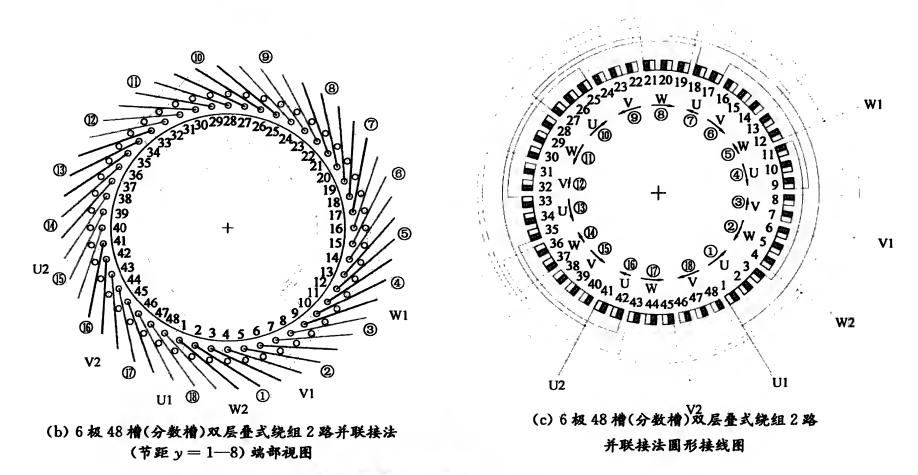
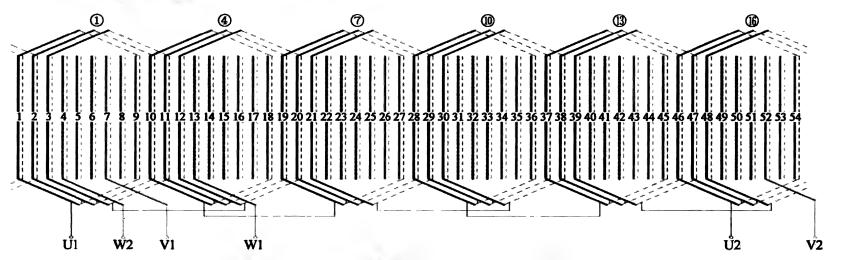
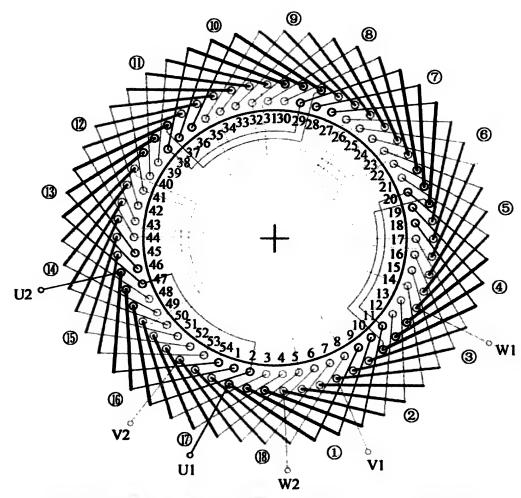


图 2-91 6 极 48 槽 (分数槽) 双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y=1-8)

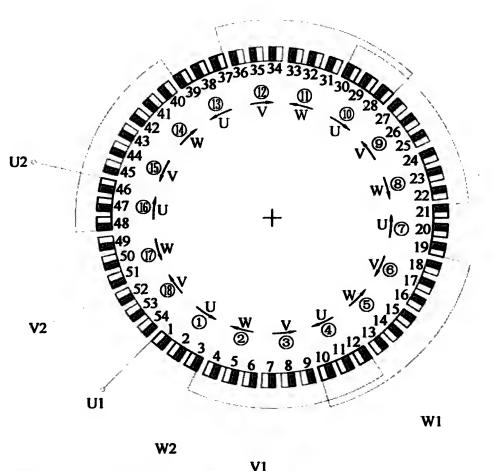
12. 6 极 54 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—9) (图 2-92) 6 极 54 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-24。



(a) 6 极 54 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-9) 展开图(仅画一相)



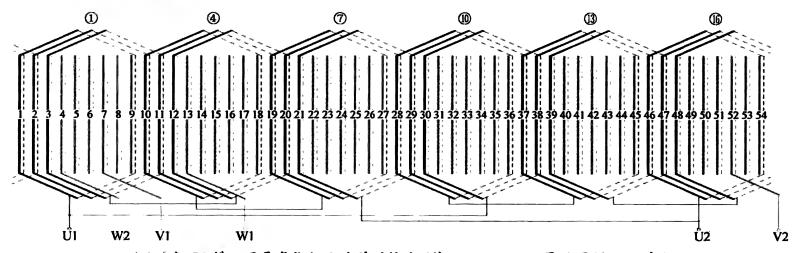
(b) 6 极 54 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—9) 端部視图



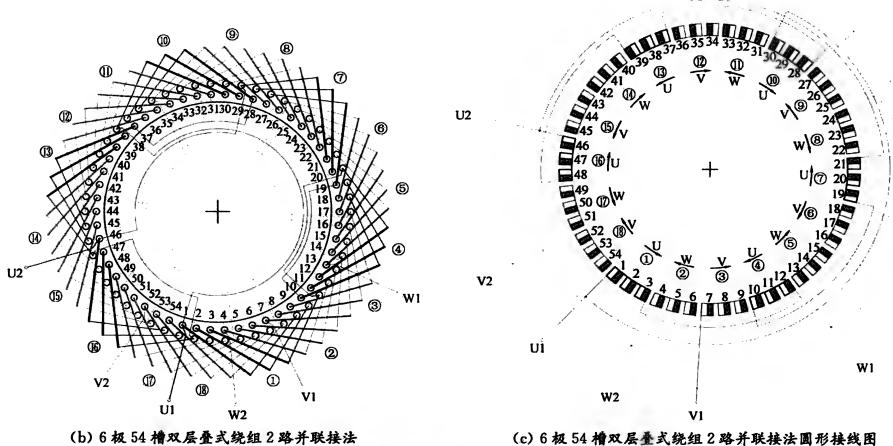
(c) 6极54槽双层叠式绕组1路接法圆形接线图

图 2-92 6 极 54 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-9)

- 13. 6 极 54 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—9) (图 2 93) 6 极 54 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-24。
- 14. 6 极 54 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1—9)(图 2 94)
- 6 极 54 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6-24。

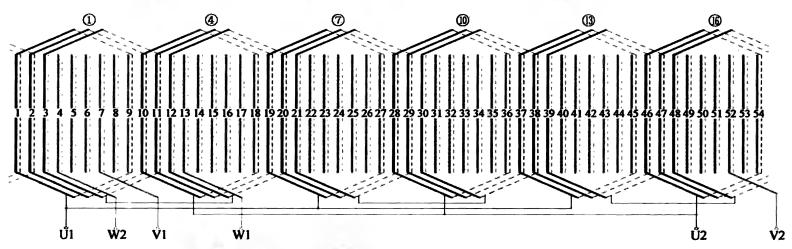


(a) 6 极 54 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—9) 展开图(仅画一相)

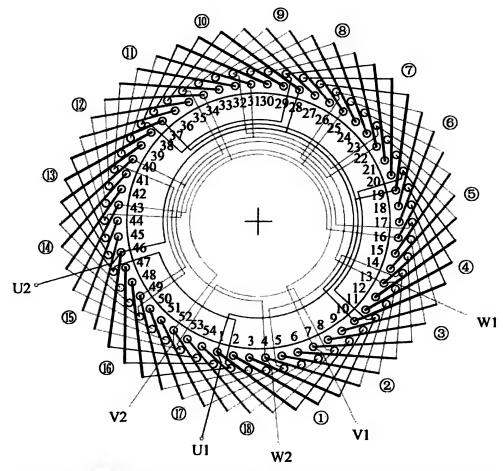


(节距 y = 1-9) 端部视图

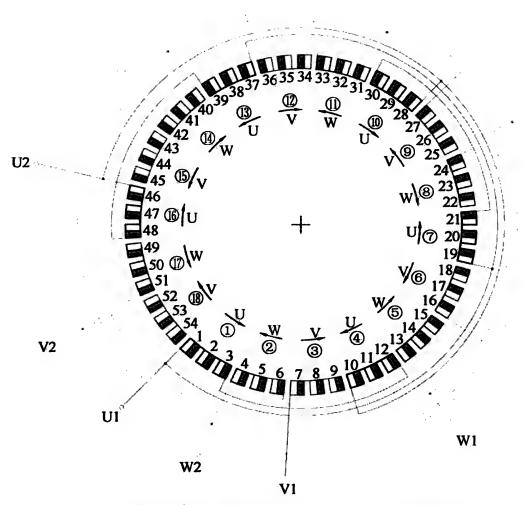
图 2-93 6 极 54 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y=1-9)



(a) 6 极 54 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1-9) 展开图(仅画一相)



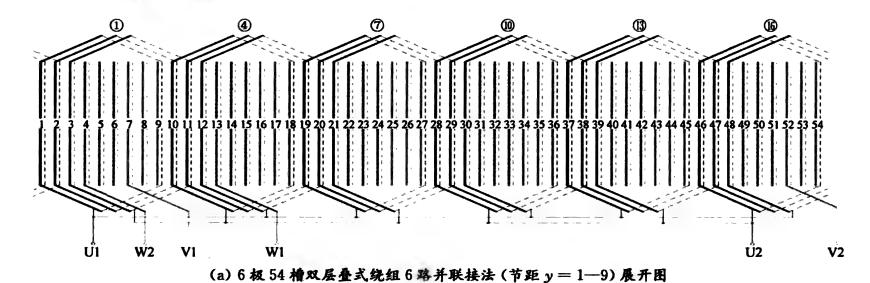
(b) 6 极 54 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1—9) 端部视图



(c) 6 极 54 槽双层叠式绕组 3 路并联接法圆形接线图

图 2-94 6 极 54 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1-9)

15. 6 极 54 槽双层叠式绕组 6 路并联接法 (节距 y = 1—9) (图 2 - 95) 6 极 54 槽双层叠式绕组嵌线顺序见表 6 - 24。



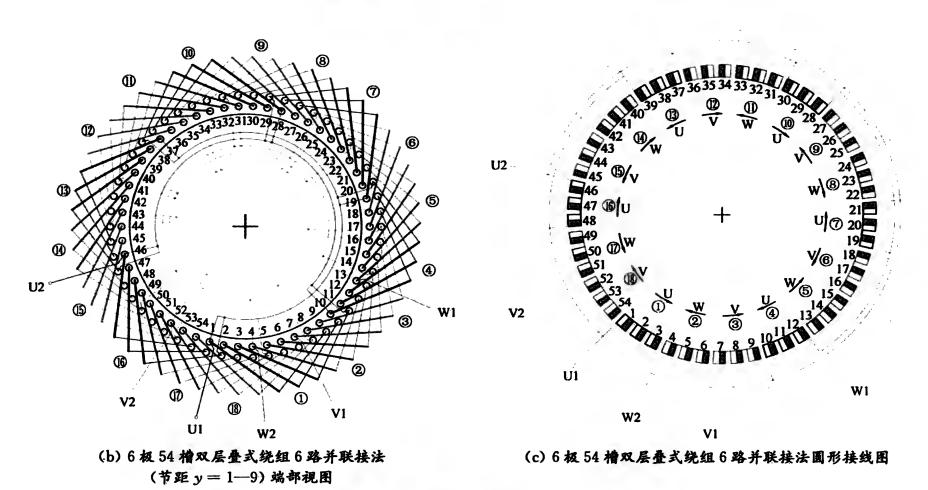
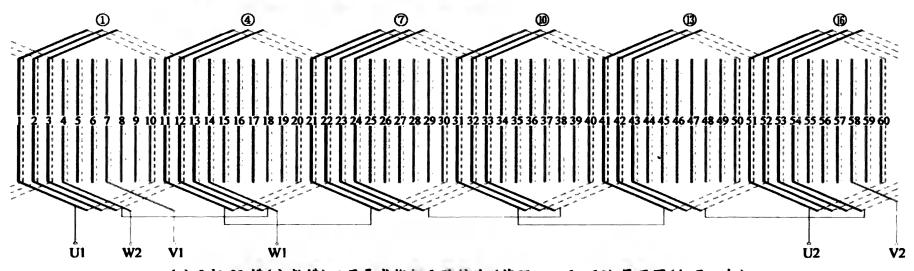
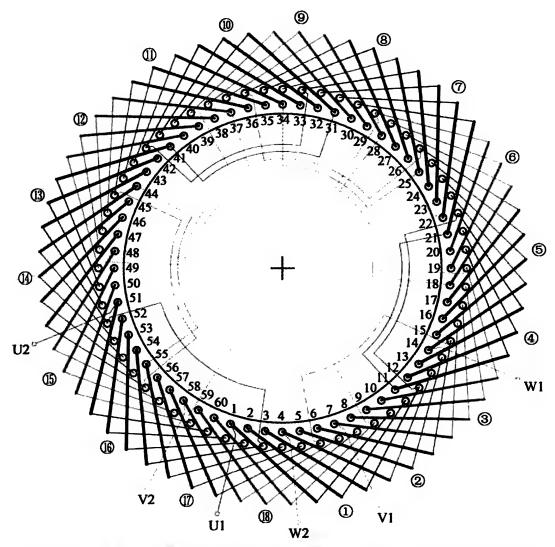


图 2-95 6 极 54 槽双层叠式绕组 6 路并联接法 (节距 y = 1-9)

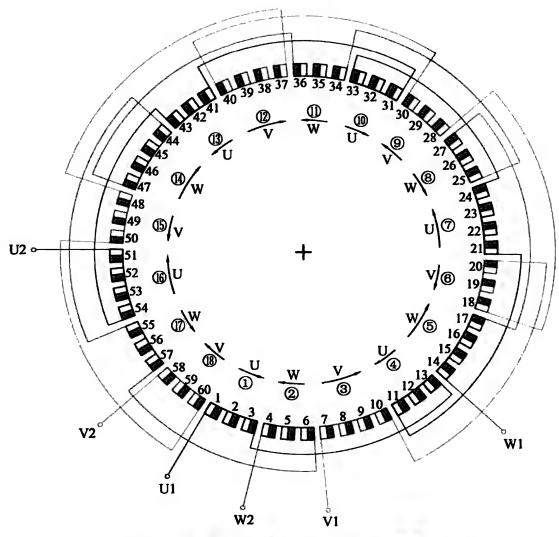
16. 6 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-10) (图 2-96)



(a) 6 极 60 槽(分數槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-10) 展开图(仅画一相)



(b) 6 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y=1-10) 端部视图



(c) 6极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法

图 2-96 6 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-10)

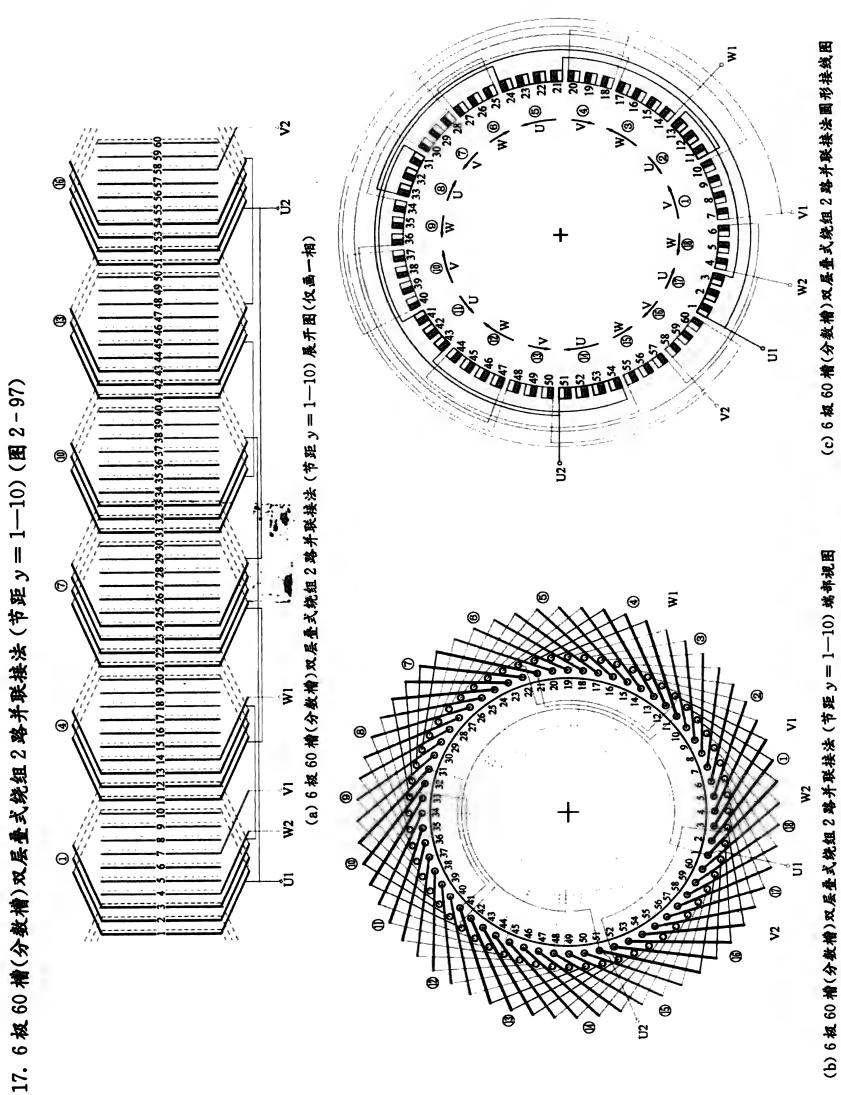
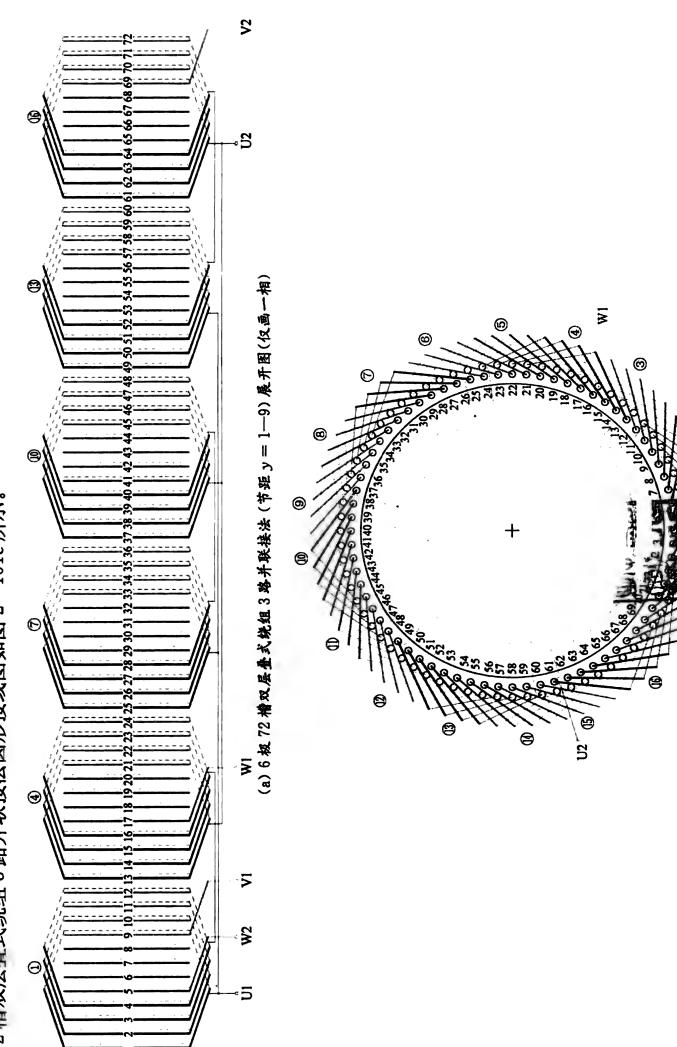


图 3-97 6 极 60 槽(分数槽) 双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—10)

18. 6 板 72 槽双层叠式绕组 3 路并联接法(节距 y = 1—9)(图 2-98)
6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路并联接法圆形接线图如图 2-101c 所示。



(b) 6 极 72 槽双层叠式端模3 路并联接法 (节距 y = 1-9) 端部视图

6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路井联接法 (节距 y = 1--9)

图 2-98

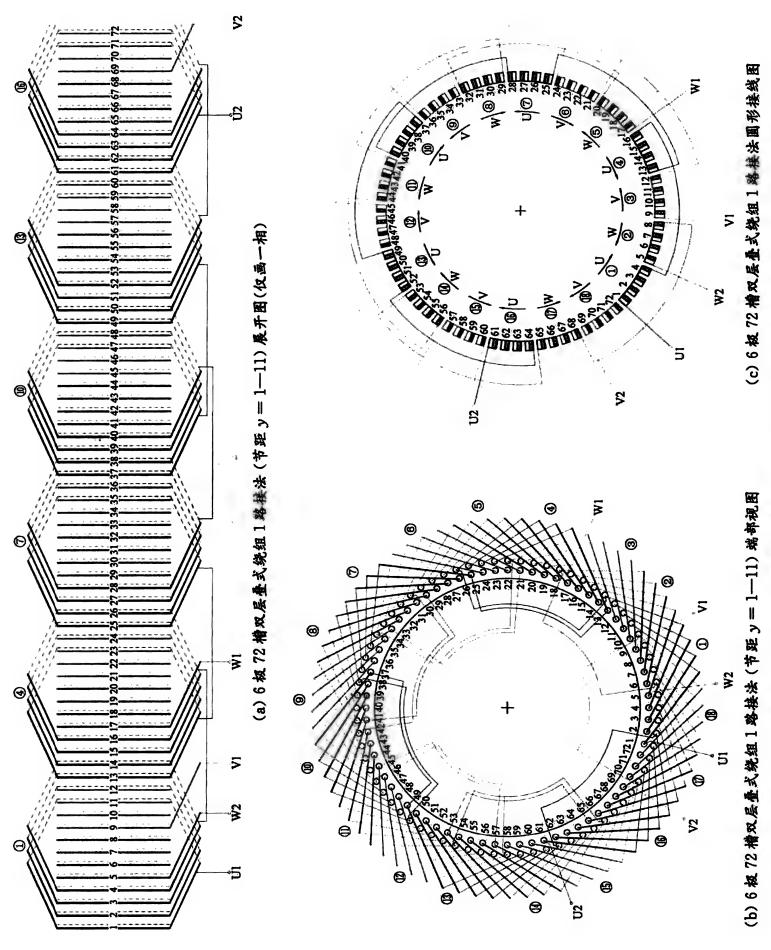


图 2-99 6 极 72 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-11)

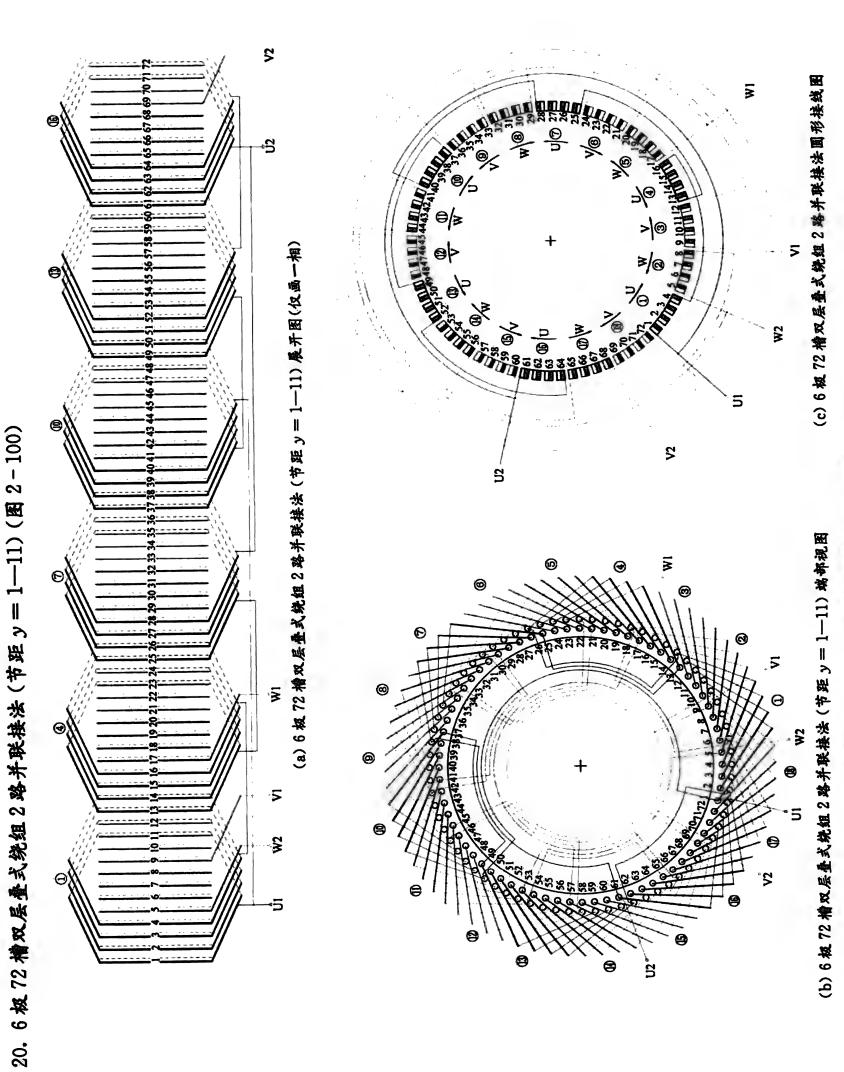


图 3-100 6 极 72 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y=1-11)

21. 6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1-11)

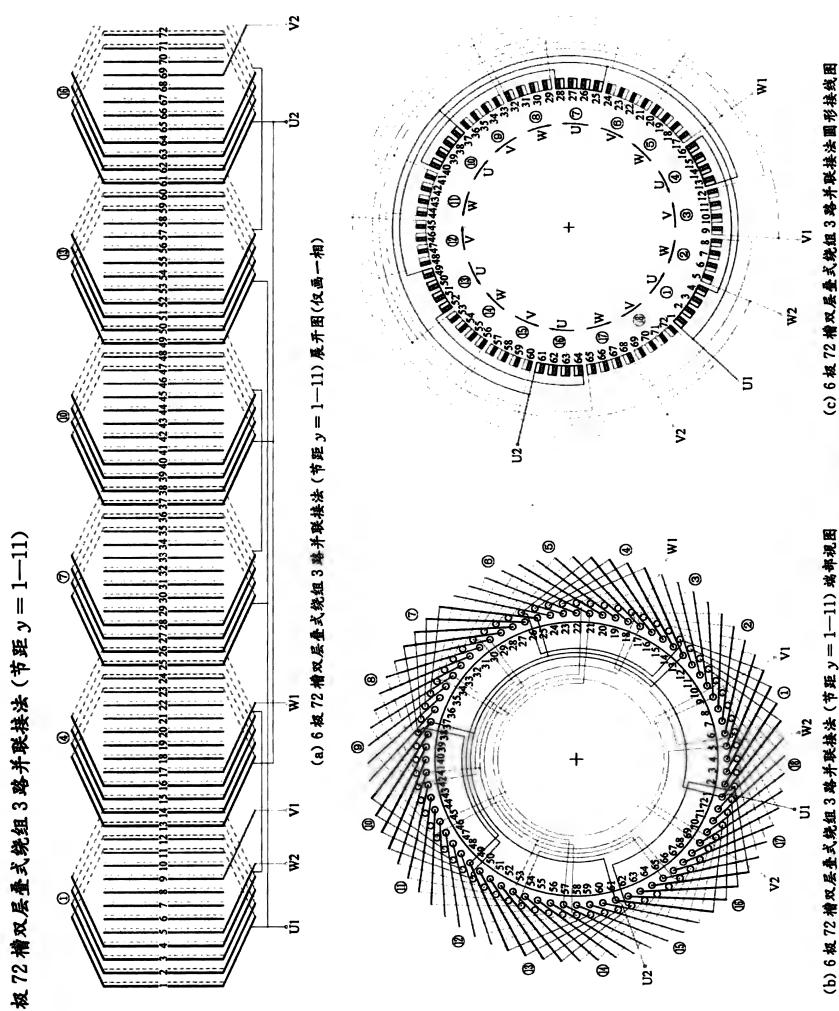


图 3-101 6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路井联接法 (节距 y = 1--11)

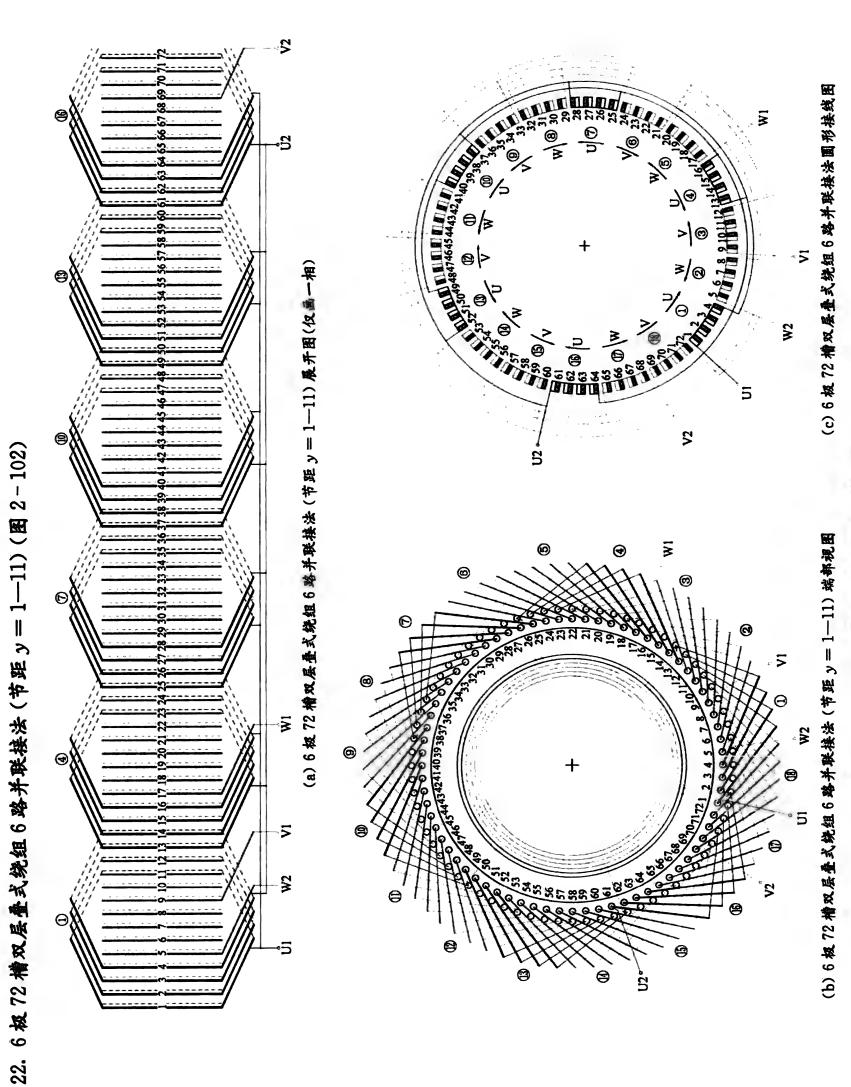
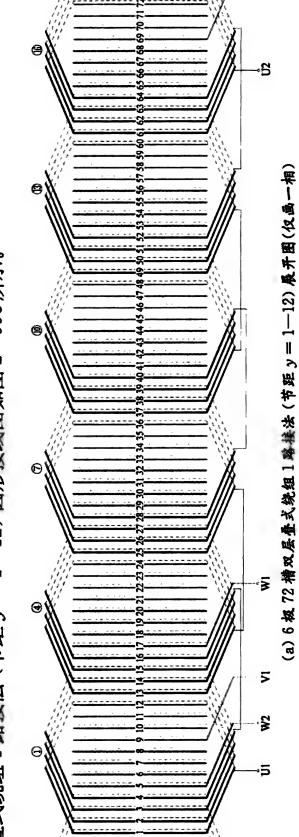
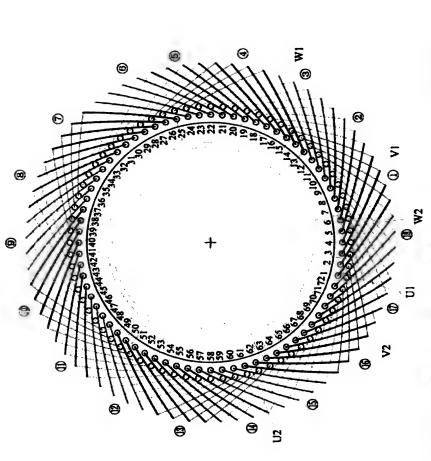


图 2-102 6 极 72 槽双层叠式缝组 6 路井联接法 (节距 y = 1--11)

5

6 极 72 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—12) 圆形接线图如图 2-99c 所示。 23. 6 极 72 槽双层叠式绕组 1 路棒法 (节距 y = 1-12) (图 2-103)

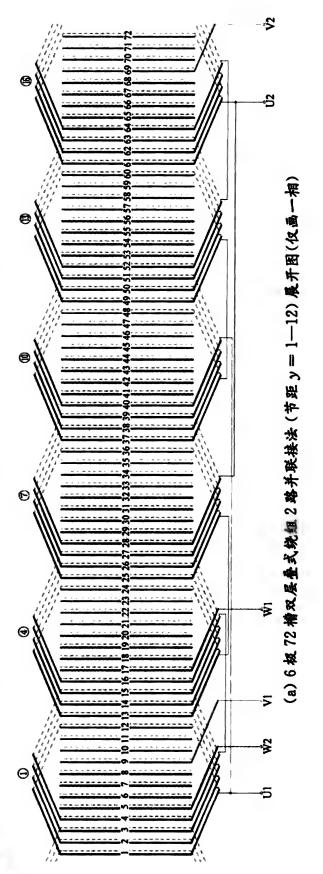


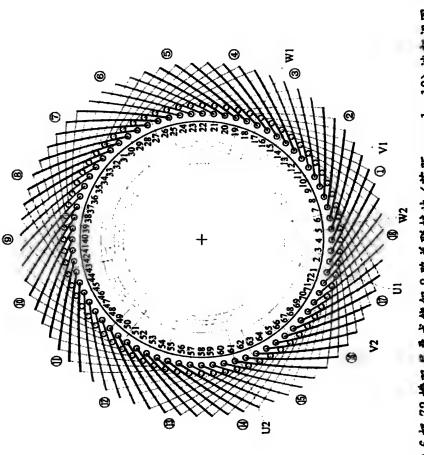


(b) 6 极 72 槽双层叠式绕组 1 路棒法(节距 y = 1-12) 端部规图

图 2-103 6 极 72 槽双层叠式缝组 1 路接法 (节距 y=1-12)

6 极 72 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—12) 圆形接线图如图 2-100c 所示。 24. 6 极 72 槽双层叠式绕组 2 路并联接法(节距 y = 1-12)(图 2-104)

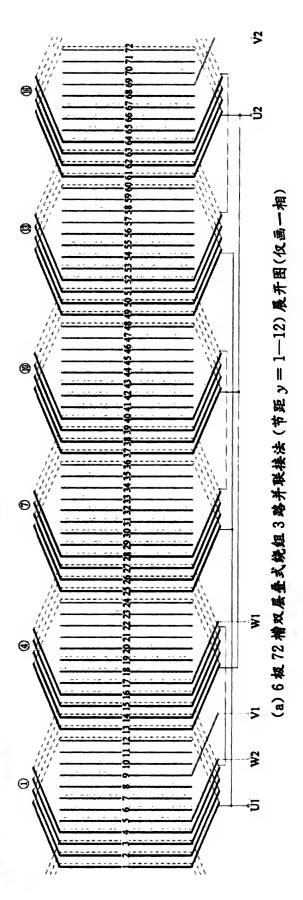


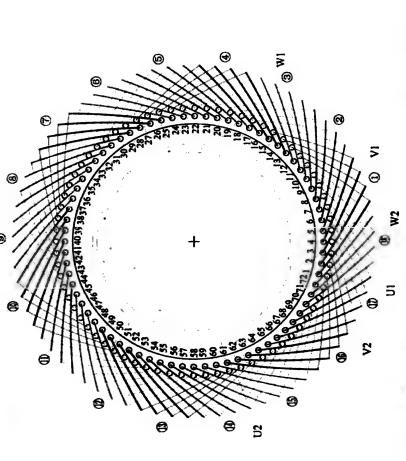


(b) 6板72槽双层叠式绕组2路并联接法(节距y=1-12)端部规图

图 2-104 6 极 72 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-12)

6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1—12) 圆形接线图如[图 2-101c 所示。 25. 6 板 72 槽双层叠式绕组 3 路并联接法(节距 y = 1-12)(图 2-105)

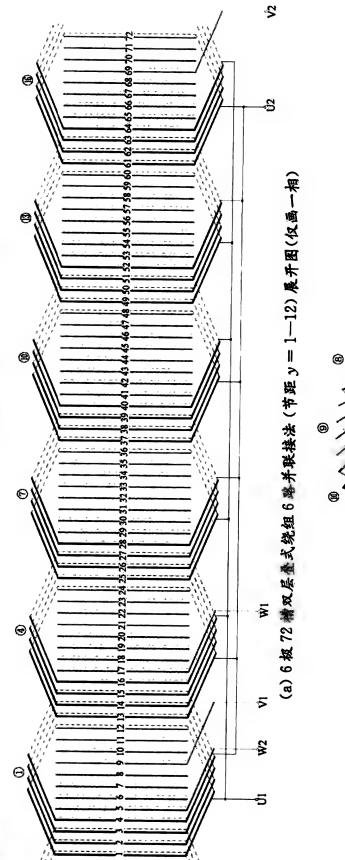


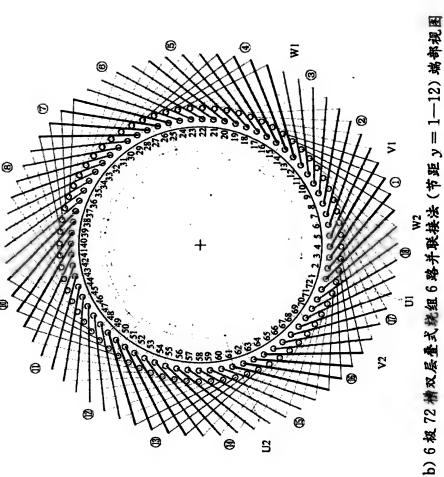


(b) 6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路并联接法 (节距 y = 1-12) 端部视图

图 2-105 6 极 72 槽双层叠式绕组 3 路井联接法 (节距 y = 1-12)

6 极 72 槽双层叠式绕组 6 路并联接法 (节距 y=1—12) 圆形接线图如图 2-102c 所示。 26. 6 极 72 槽双层叠式绕组 6 路并联接法 (节距 y = 1—12) (图 2-106)





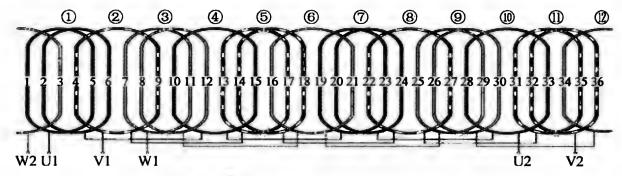
(b) 6 极 72 欄双层叠式幾組 6 路并联接法 (节距 y = 1-12) 端部视图

图 2-106 6 极 72 槽双层槽式绕组 6 路井联接法

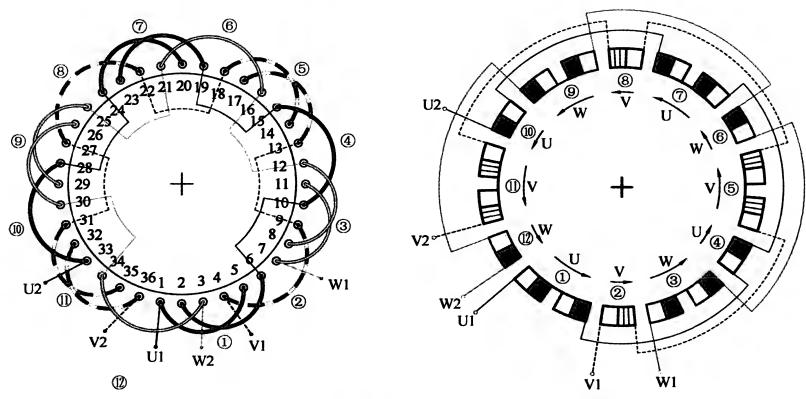
第四节 8极电动机绕组

一、单层绕组

1. 8极36槽单层交叉式绕组1路正串接法(图2-107)



(a) 8 极 36 槽单层交叉式绕组 1 路正串接法展开图

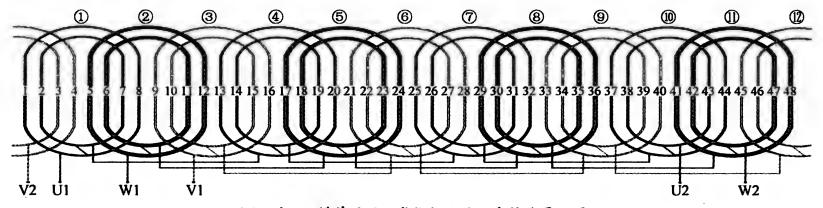


(b) 8 极 36 槽单层交叉式绕组 1 路正串接法端部视图

(c) 8 极 36 槽单层交叉式绕组 1 路正串接法圆形接线图

图 2-107 8 极 36 槽单层交叉式绕组 1 路正串接法

2. 8 极 48 槽单层同心式绕组 1 路正串接法(图 2-108)



(a) 8 极 48 槽单层同心式绕组 1 路正串接法展开图

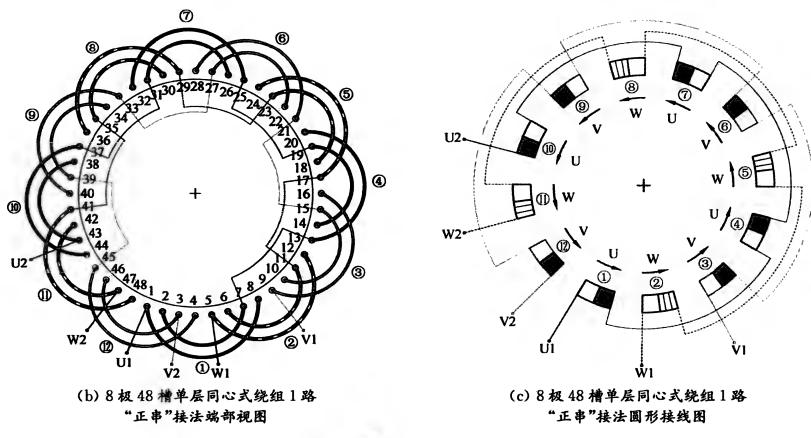
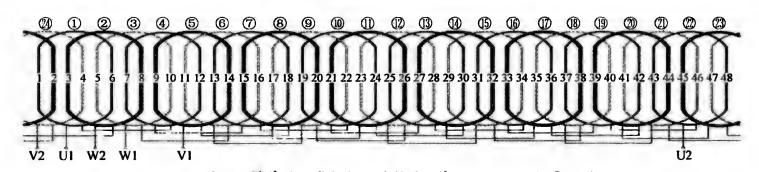


图 2-108 8 极 48 槽单层同心式绕组 1 路正串接法

3. 8 极 48 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—6) (图 2-109)



(a) 8 极 48 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6) 展开图

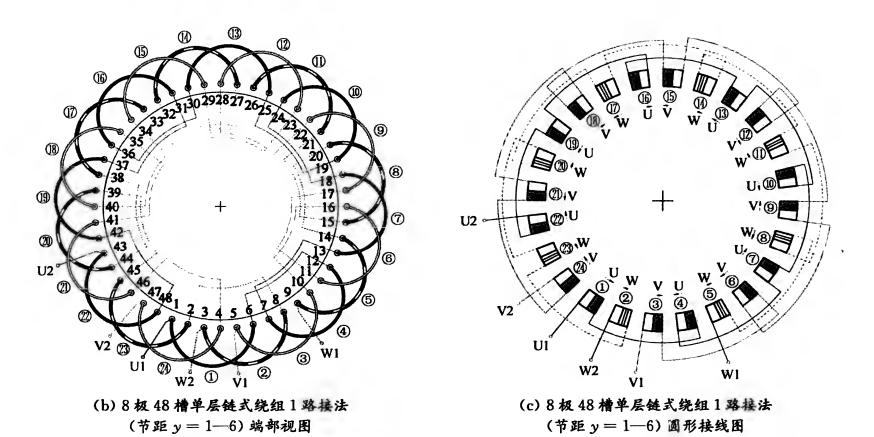
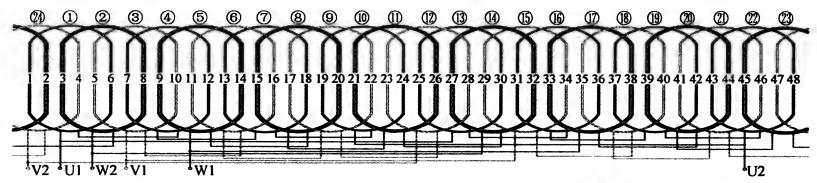


图 2-109 8 极 48 槽单层链式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6)

4. 8 极 48 槽单层链式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6) (图 2-110)



(a) 8 极 48 槽单层链式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6) 展开图

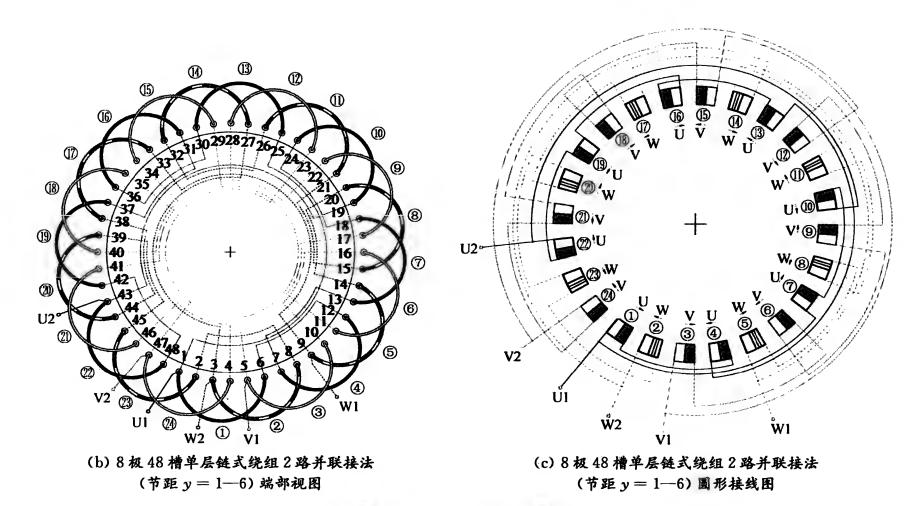
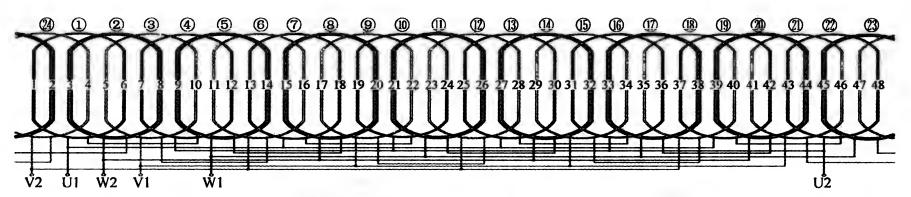
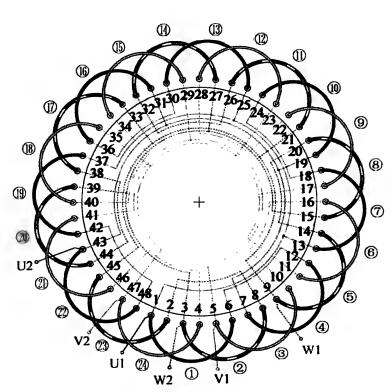


图 2-110 8 极 48 槽单层链式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6)

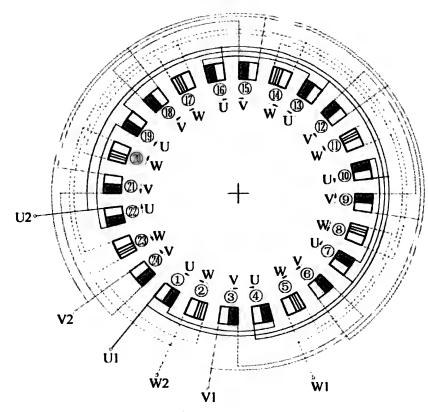
5. 8 极 48 槽单层链式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-6) (图 2 - 111)



(a) 8 极 48 槽单层链式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—6) 展开图



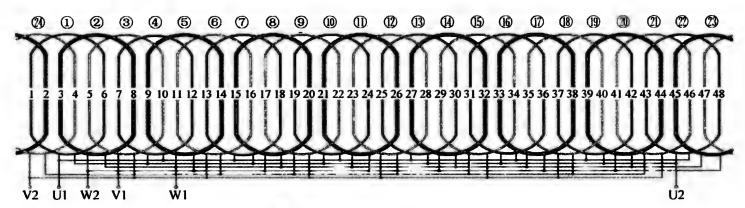
(b) 8 极 48 槽单层链式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—6) 端部视图



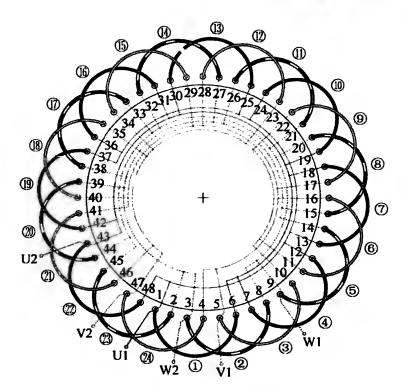
(c) 8 极 48 槽单层链式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—6) 圆形接线图

图 2-111 8 极 48 槽单层链式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1--6)

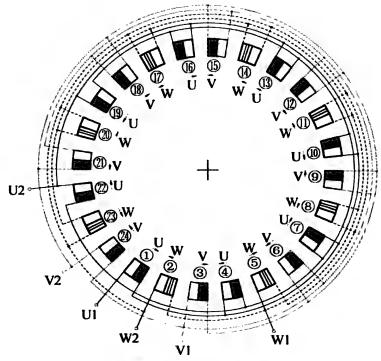
6. 8 极 48 槽单层链式绕组 8 路并联接法 (节距 y = 1-6) (图 2 - 112)



(a) 8 极 48 槽单层链式绕组 8 路并联接法 (节距 y=1-6) 展开图



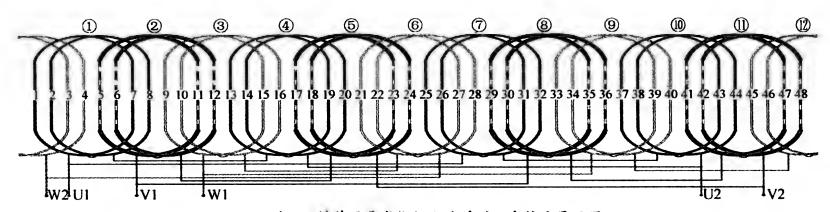
(b) 8 极 48 槽单层链式绕组 8 路并联接法 (节距 y = 1—6) 端部视图



(c) 8 极 48 槽单层链式绕组 8 路并联接法 (节距 y = 1-6) 圓形接线图

图 2-112 8 极 48 槽单层链式绕组 8 路并联接法 (节距 y = 1-6)

7. 8极48槽单层叠式绕组2路并联正串接法(图2-113)



(a) 8 极 48 槽单层叠式绕组 2 路并联正串接法展开图

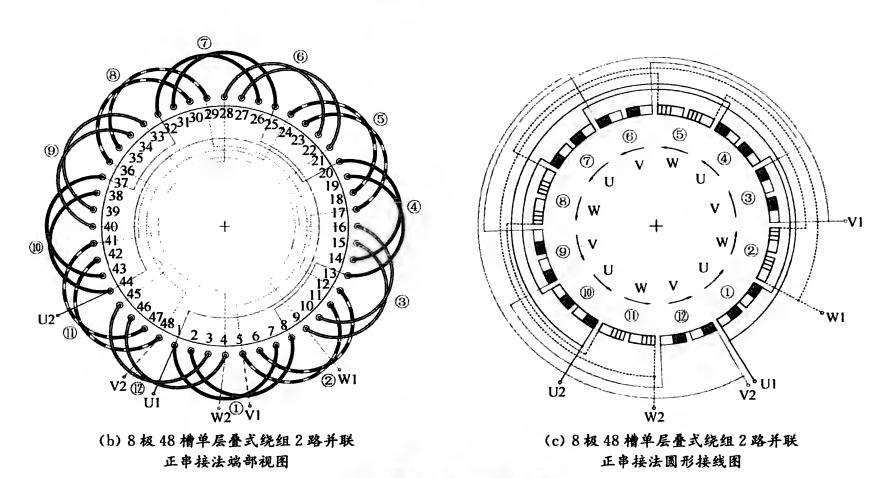
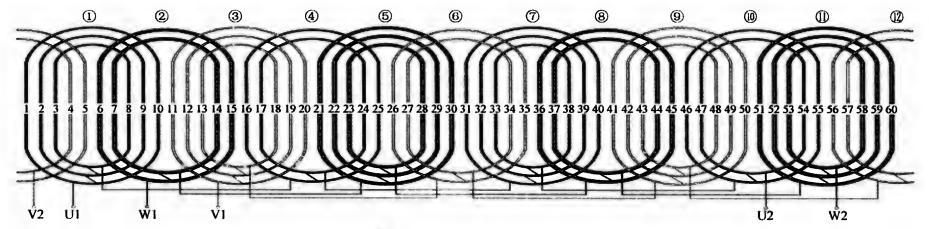
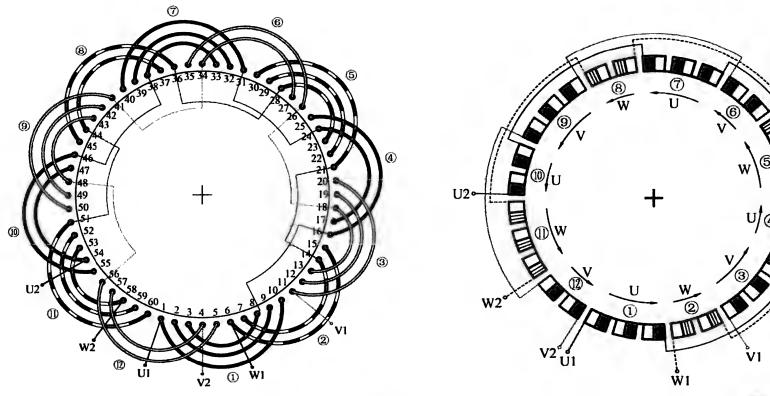


图 2-113 8 极 48 槽单层叠式绕组 2 路并联正串接法

8. 8极60 槽单层同心式绕组1路正串接法(图2-114)



(a) 8 极 60 槽单层同心式绕组 1 路正串接法展开图

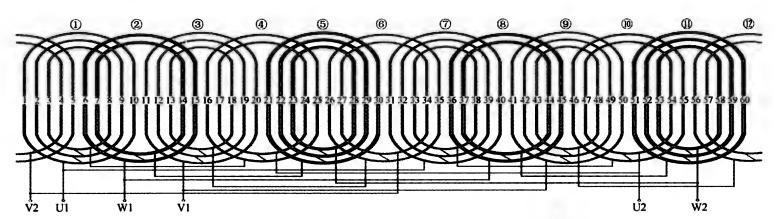


(b) 8 极 60 槽单层同心式绕组 1 路正串接法端部视图

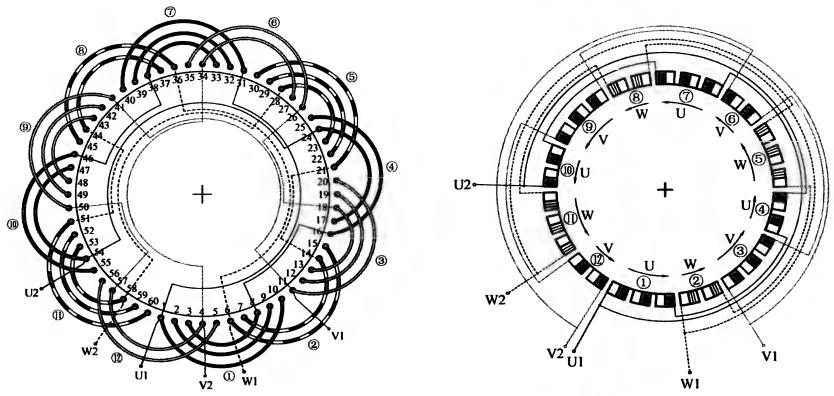
(c) 8极60槽单层同心式绕组1路正串接法圆形接线图

图 2-114 8 极 60 槽单层同心式绕组 1 路正串接法

9. 8极60槽单层同心交叉式绕组2路并联正串接法(图2-115)



(a) 8 极 60 槽单层同心交叉式绕组 2 路并联正串接法展开图



(b) 8 极 60 槽单层同心交叉式绕组 2 路并联正串接法端部视图

(c) 8极60槽单层同心交叉式绕组2路 并联正串接法圆形接线图

图 2-115 8 极 60 槽单层同心交叉式绕组 2 路并联正串接法

10.8 极 72 槽单层交叉式绕组 1 路接法(图 2-116)

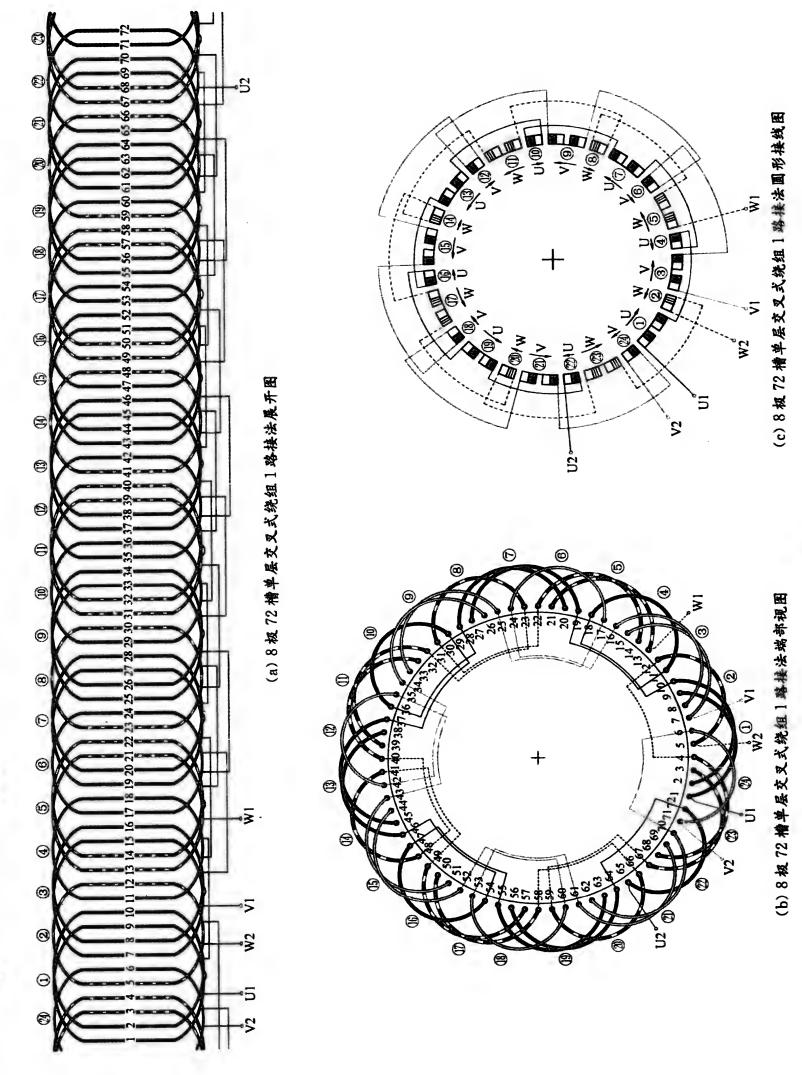


图 2-116 8 极 72 槽单层交叉式绕组 1 路接法

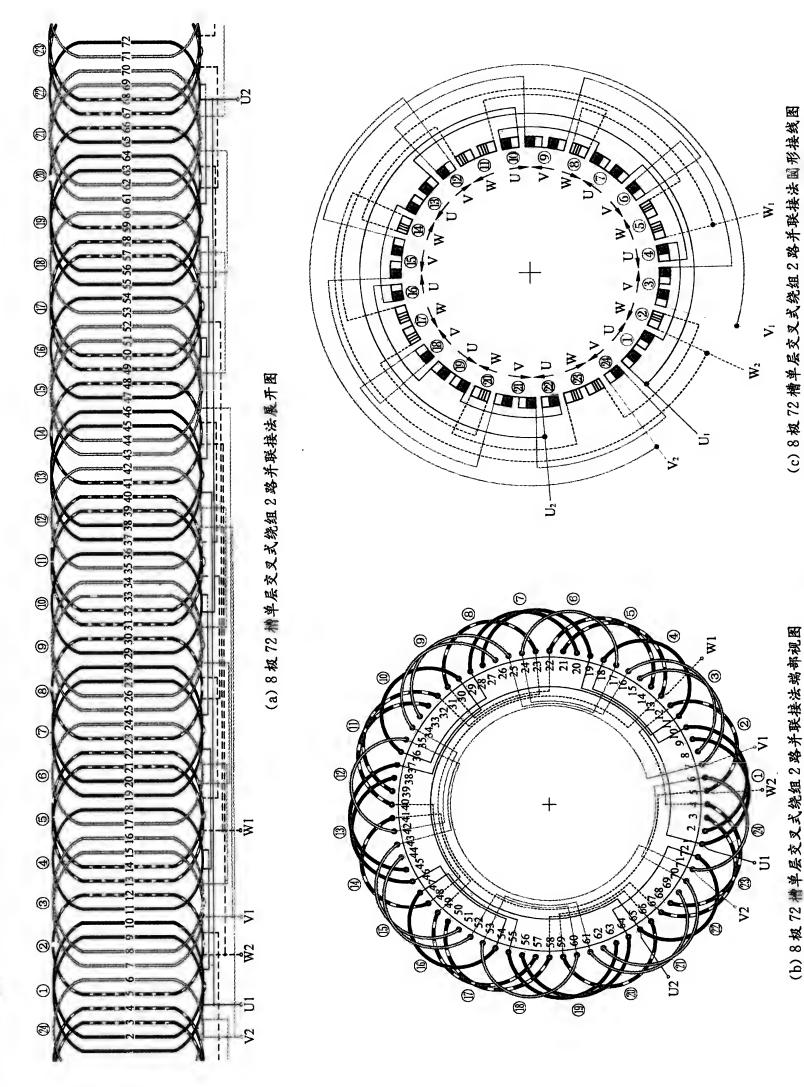


图 2-117 8 极 72 槽单层交叉式绕组 2 路并联接法

12. 8 极 72 槽单层交叉式绕组 4 路并联接法(图 2-118)

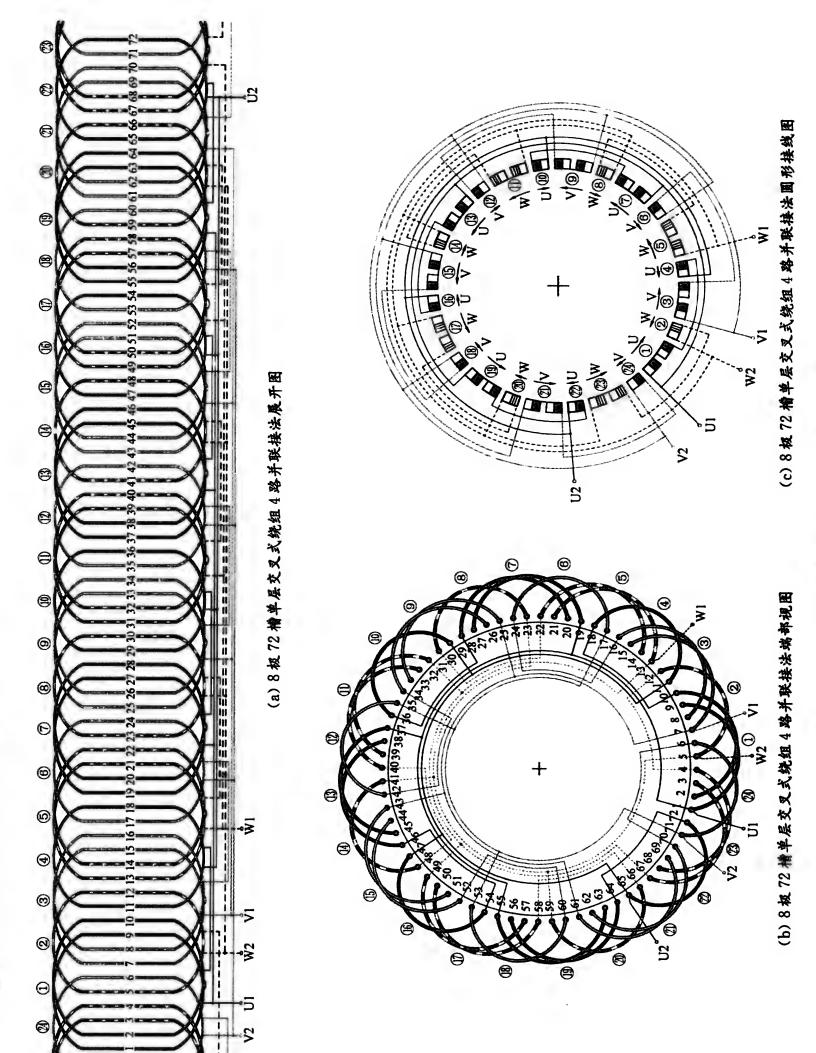
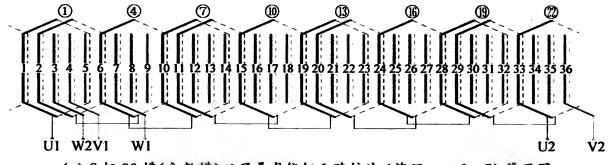


图 2-118 8 极 72 槽单层交叉式绕组 4 路并联接法

二、双层叠式绕组

1. 8 极 36 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-5) (图 2 - 119)



(a) 8 极 36 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-5) 展开图

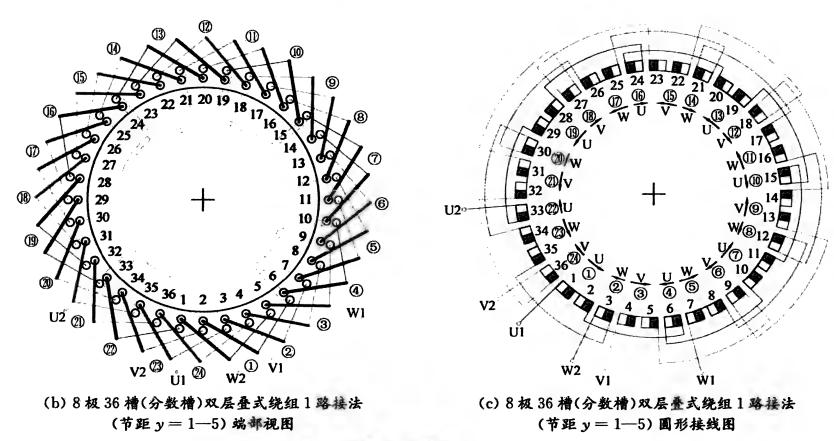
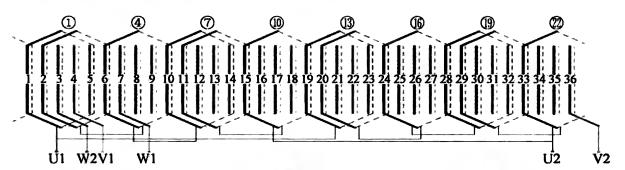


图 2-119 8 极 36 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-5)

- 2. 8 极 36 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-5) (图 2-120)
- 3. 8 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6) (图 2-121)



(a) 8 极 36 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-5)展开图(仅画一相)

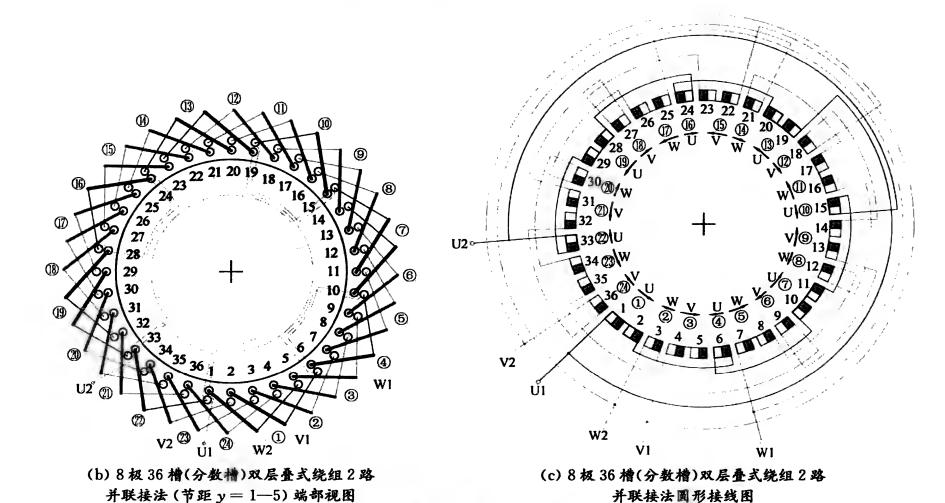
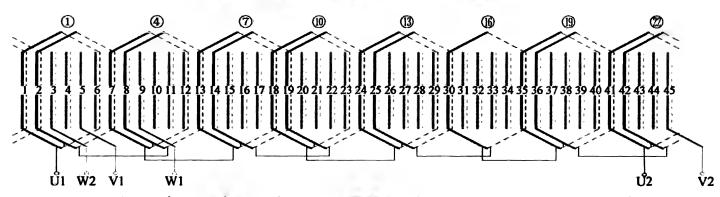
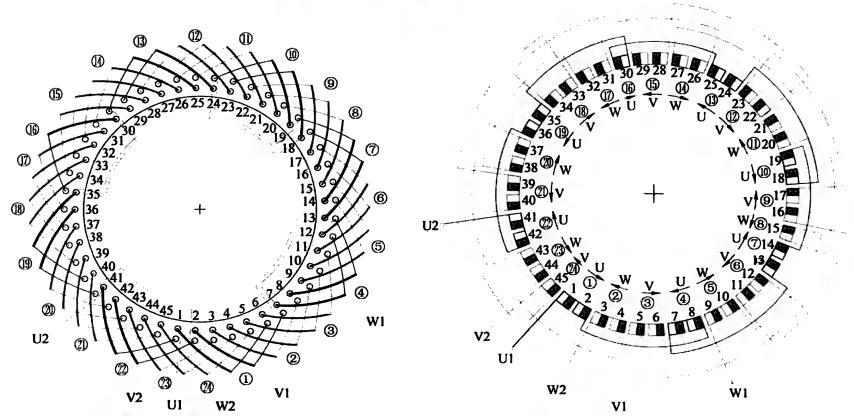


图 2-120 8 极 36 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-5)



(a) 8 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—6) 展开图(仅画一相)

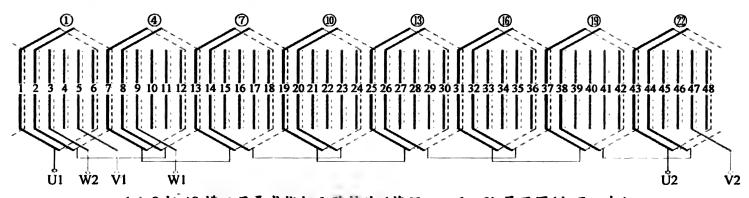


(b) 8 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—6) 端部视图

(c) 8 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1─6) 圓形接线图

图 2-121 8 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6)

4. 8 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6) (图 2-122)



(a) 8 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6) 展开图(仅画一相)

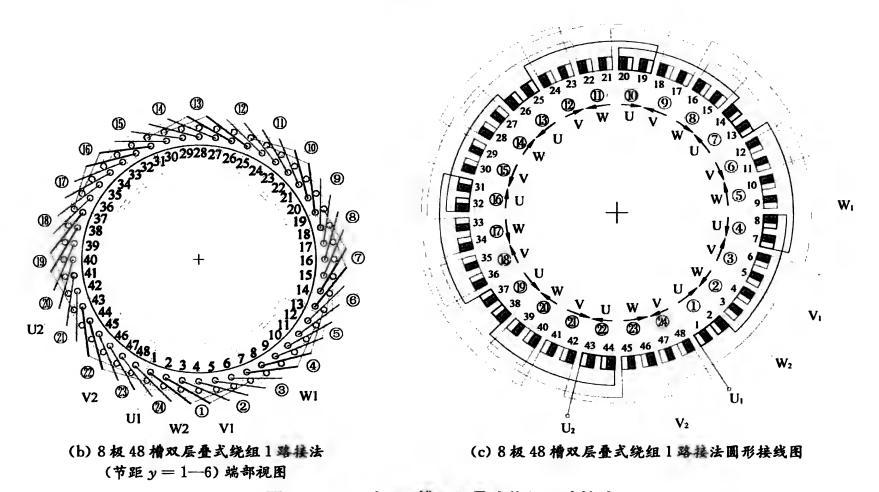
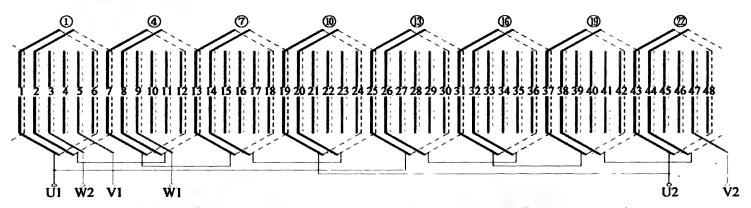
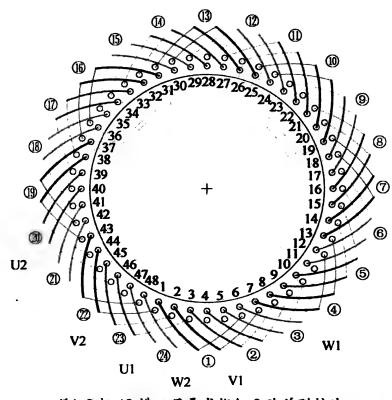


图 2-122 8 极 48 槽双层叠式绕组 1 路接法

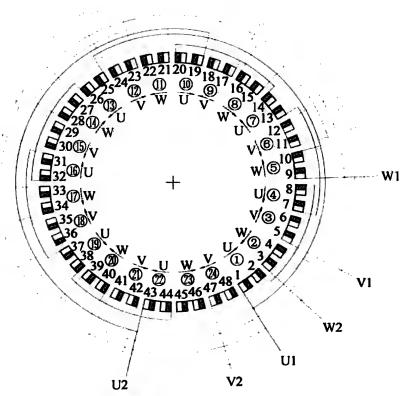
- 5. 8 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—6) (图 2 123)
- 6. 8 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—6) (图 2 124)



(a) 8 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—6) 展开图(仅画一相)

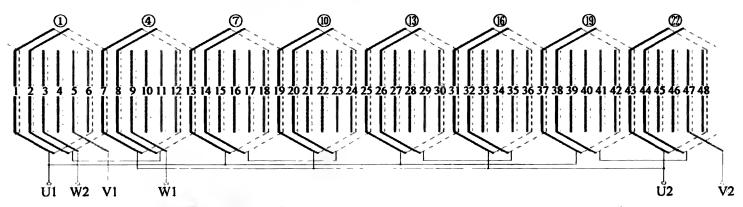


(b) 8 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—6) 端部视图

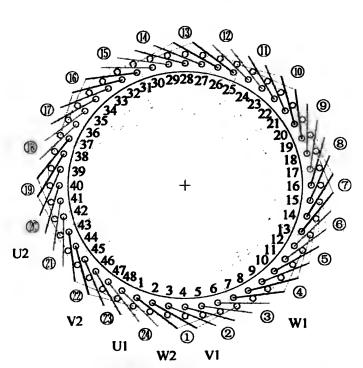


(c) 8 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—6) 圆形接线图

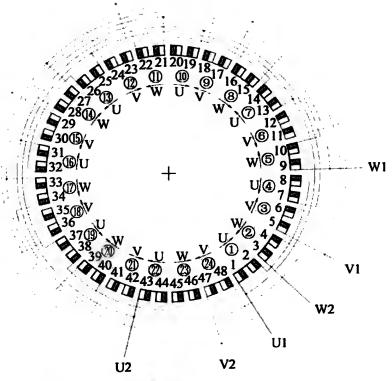
图 2-123 8 极 48 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6)



(a) 8 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-6) 展开图(仅画一相)



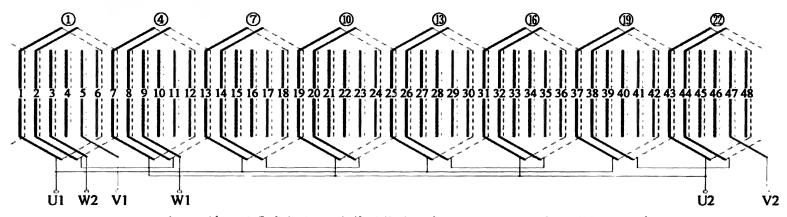
(b) 8 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—6) 端部视图



(c) 8 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法圆形接线图

图 2-124 8 极 48 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-6)

7. 8 极 48 槽双层叠式绕组 8 路并联接法 (节距 y = 1-6) (图 2 - 125)



(a) 8 极 48 槽双层叠式绕组 8 路并联接法 (节距 y = 1-6) 展开图(仅画一相)

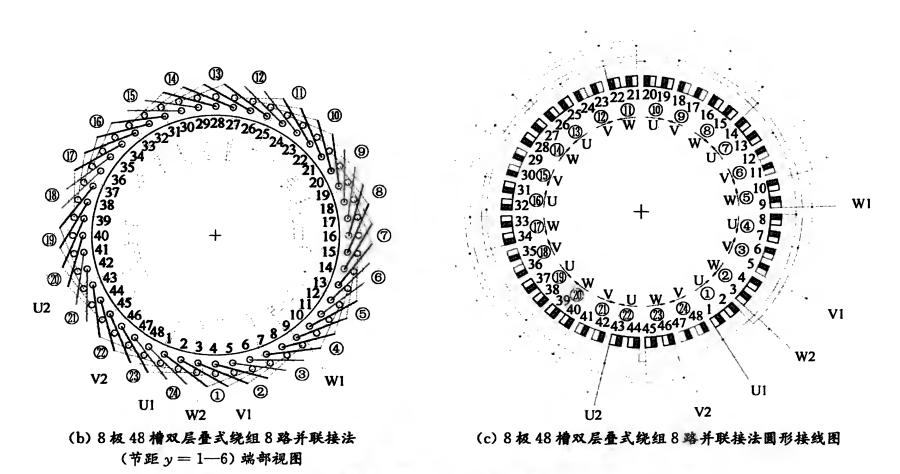
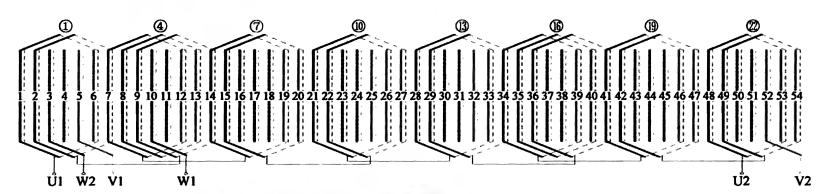


图 2-125 8 极 48 槽双层叠式绕组 8 路并联接法 (节距 y = 1-6)

- 8. 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-6) (图 2-126)
- 9. 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—7) (图 2 127)



(a) 8×54 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1—6) 展开图(仅画一相)

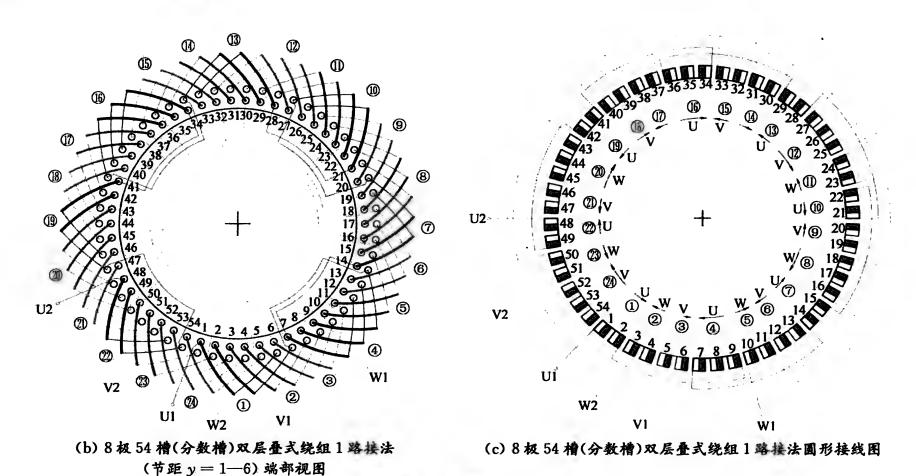
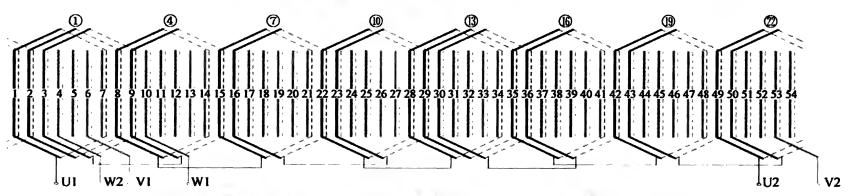
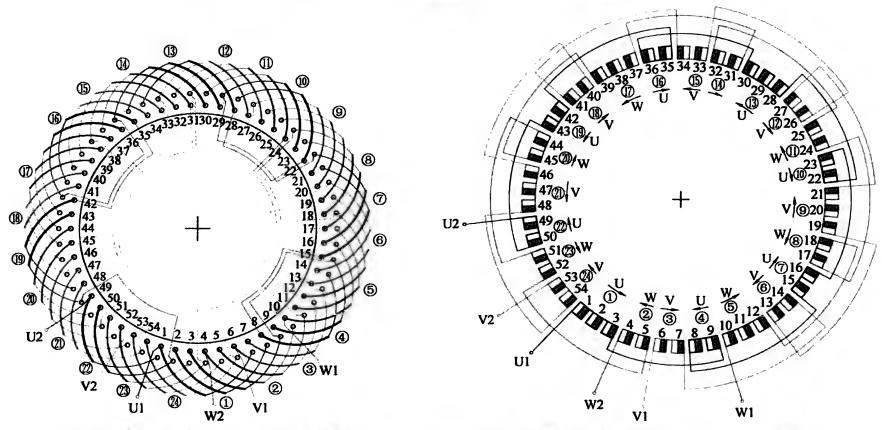


图 2-126 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1--6)



(a) 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-7) 展开图(仅画一相)

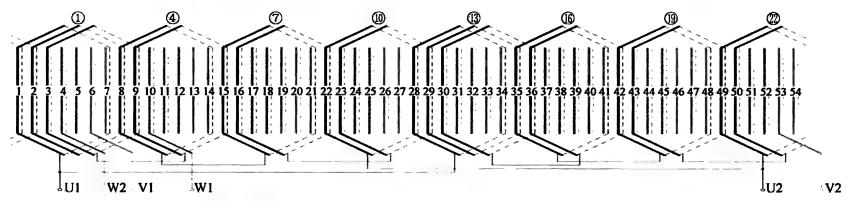


(b) 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1--7) 端部视图

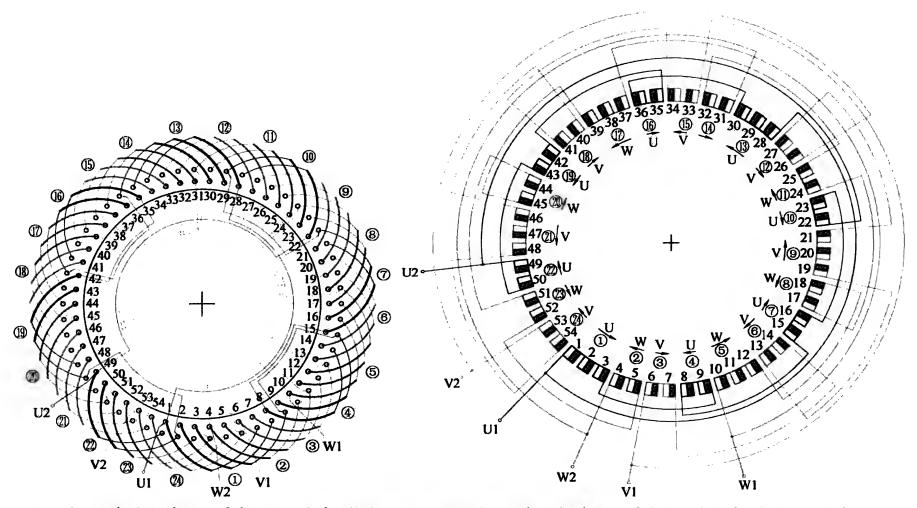
(c) 8极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法圓形接线图

图 2-127 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-7)

- 10. 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-7) (图 2 128)
- 11. 8 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8)
- 12. 8 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-8) (图 2-130)
- 13. 8 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-8) (图 2 131)



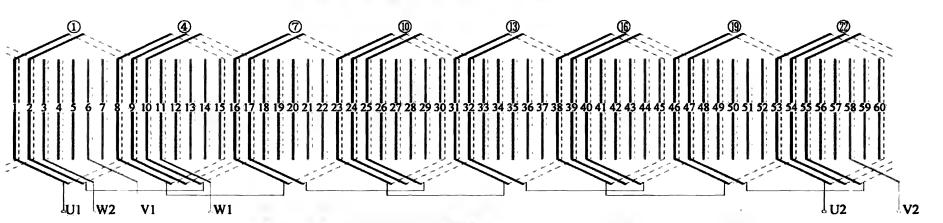
(a) 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-7) 展开图(仅画一相)



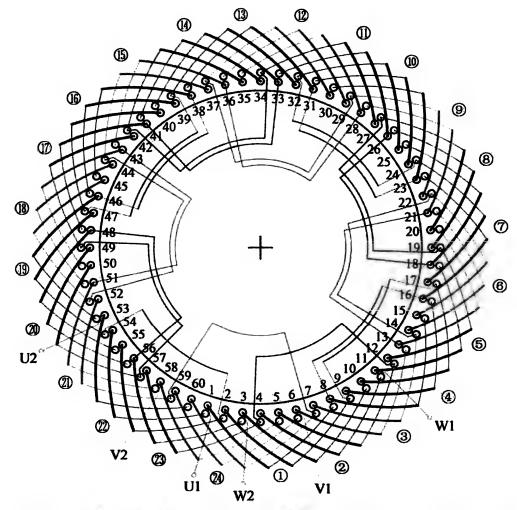
(b) 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-7) 端部视图

(c) 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法圆形接线图

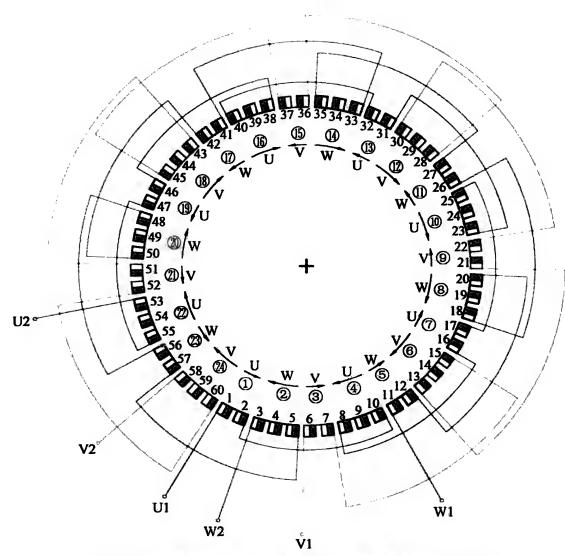
图 2-128 8 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-7)



(a) 8 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8) 展开图(仅画一相)



(b) 8 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8) 端部视图



(c) 8极60槽(分数槽)双层叠式绕组1路接法圆形接线图

图 2-129 8 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8)

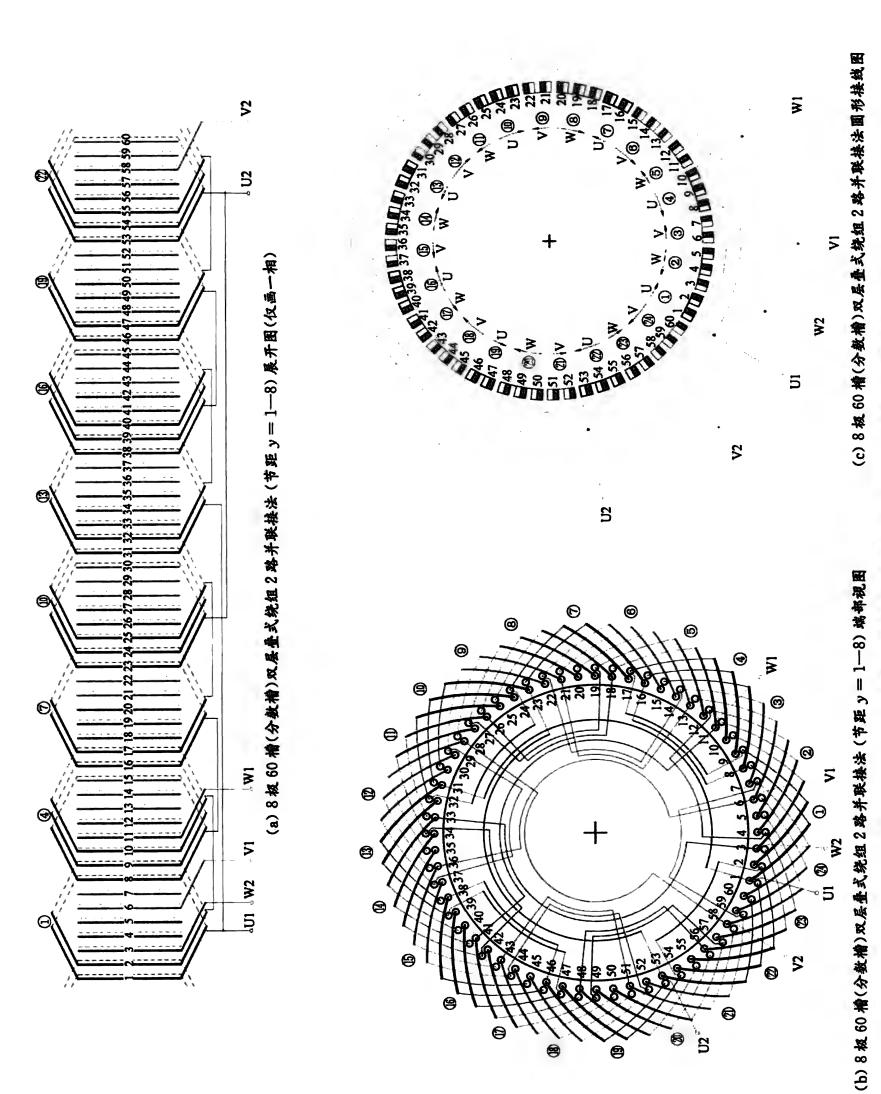


图 2-130 8 极 60 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1--8)

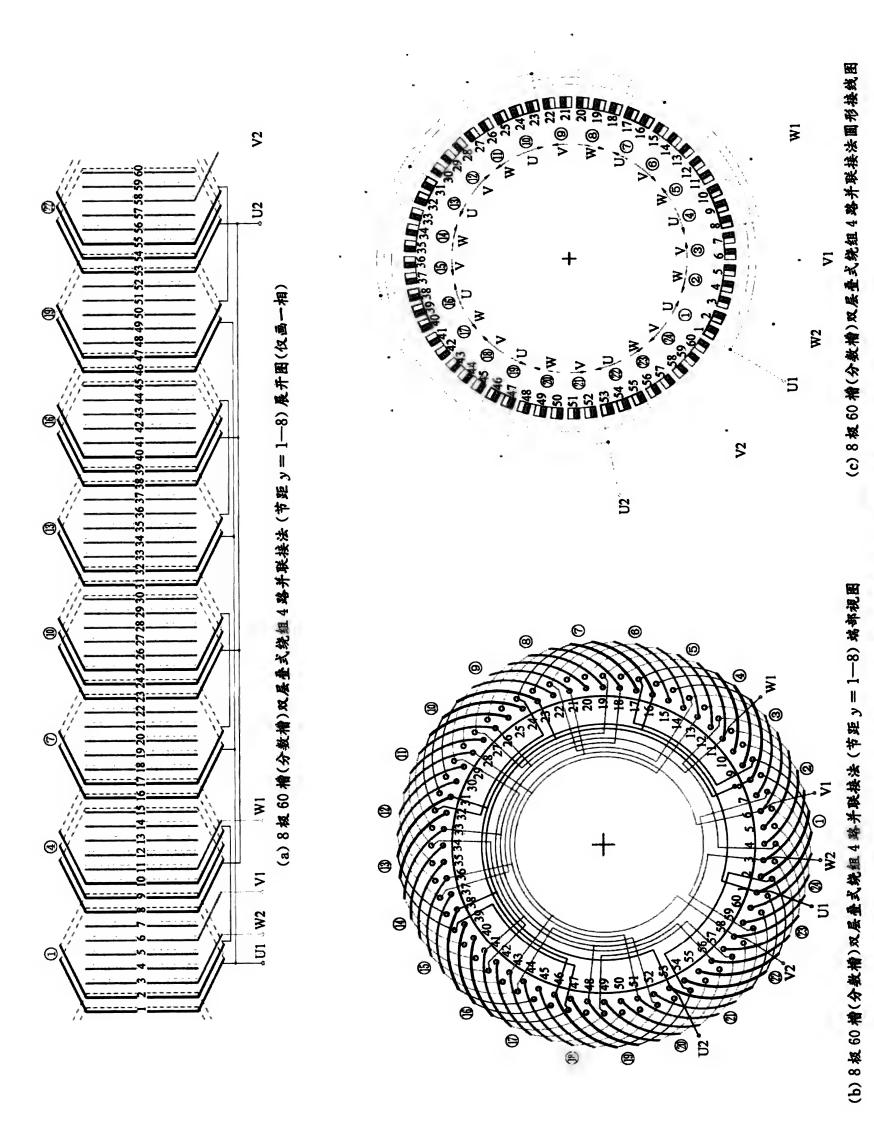


图 2-131 8 极 60 橋(分数橋)双层叠式绕组 4 路井联接法 (节距 y=1-8)

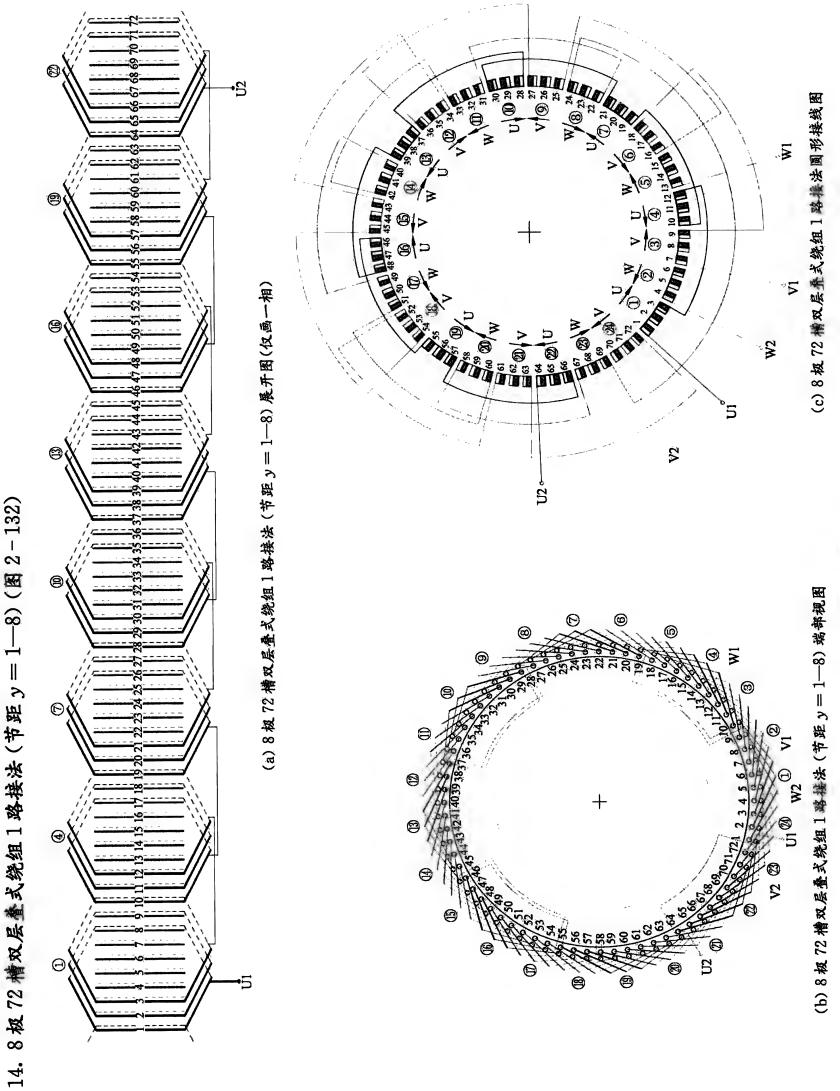
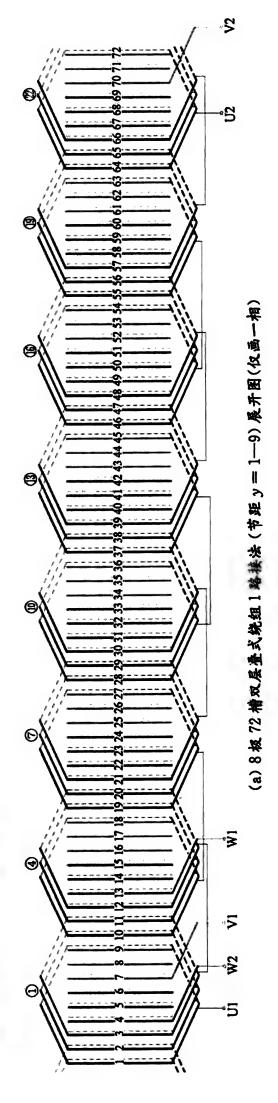
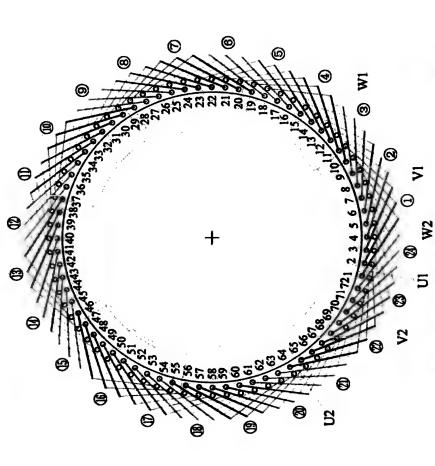


图 2-132 8 极 72 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-8)

8 极 72 槽双层叠式绕组 1 路接法(节距 y=1—9)圆形接线图如图 2-132c 所示。 15. 8 极 72 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-9) (图 2-133)





(b) 8 极 72 槽双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-9) 端部视图

图 2-133 8 极 72 槽双层叠式绕组 1路接法 (节距 y=1-9)

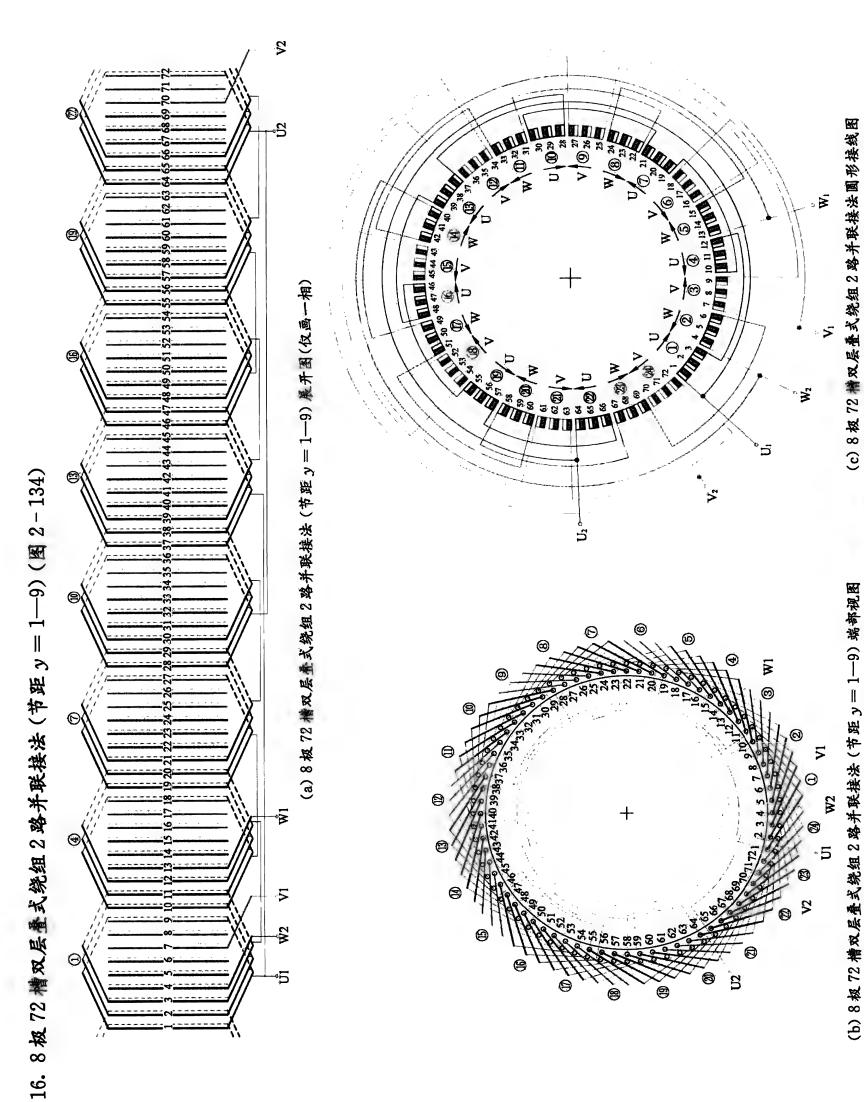


图 2-134 8 极 72 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-9)

~2 Ç (c) 8 极 72 槽双层叠式绕组 4 路并联接法圆形接线图 V/@26 × 9 >100 Ι (a) 8 极 72 糟双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1—9) 展开图 9 5 9 7 17. 8 极 72 糟双层叠式绕组 4 路并联接法(节距 y = 1—9)(图 2-135) 3 (b) 8 极 72 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-9) 端部视图 (9 **©** ¥ © \ § S ⊕∫ 2 Ş 9 22 Θ 9 9 (2)

图 2-135 8 极 72 槽双层叠式绕组 4 路并联接法 (节距 y = 1-9)

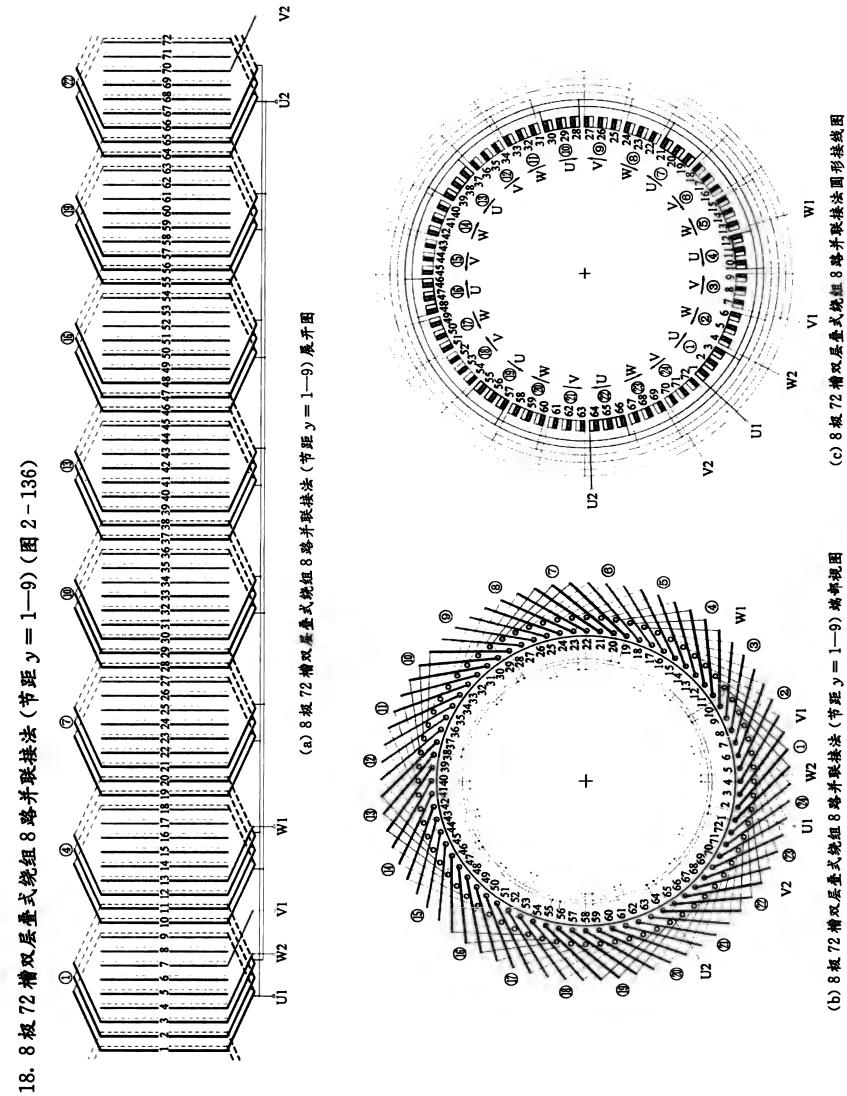
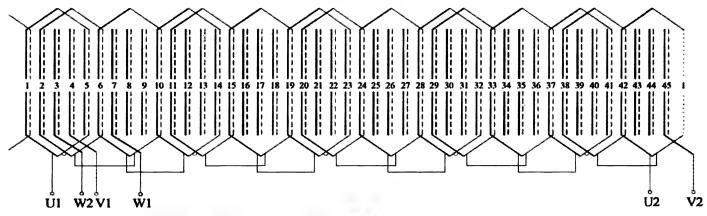


图 2-136 8 极 72 槽双层叠式绕组 8 路并联接法 (节距 y=1-9)

(节距 y = 1-5) 端部视图

第五节 10 极电动机绕组

1. 10 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-5) (图 2-137)



(a) 10 极 45 槽(分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-5) 展开图(仅画一相)

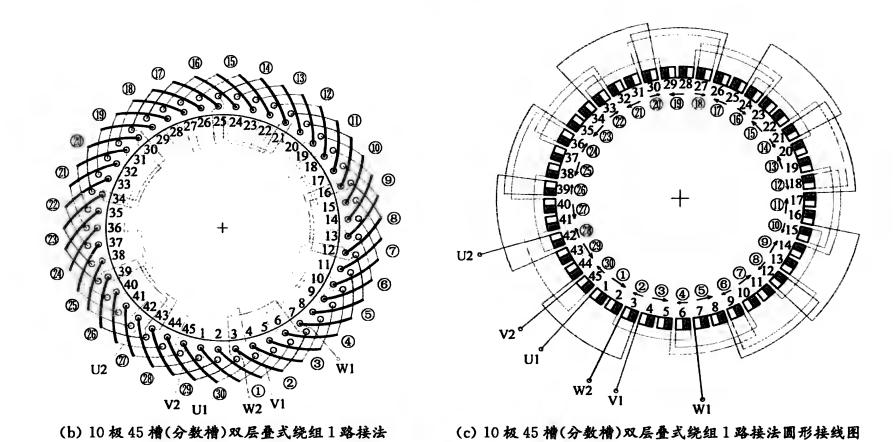
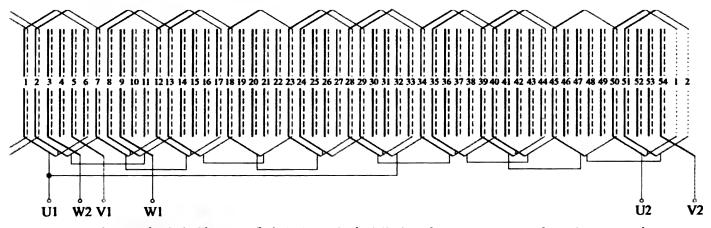
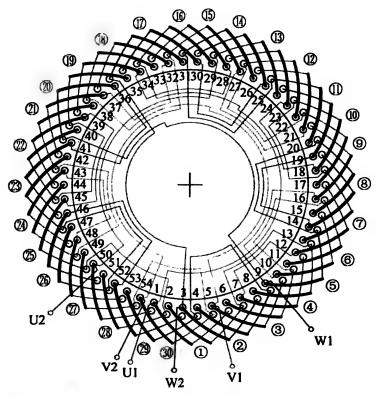


图 2-137 10 极 45 槽 (分数槽)双层叠式绕组 1 路接法 (节距 y = 1-5)

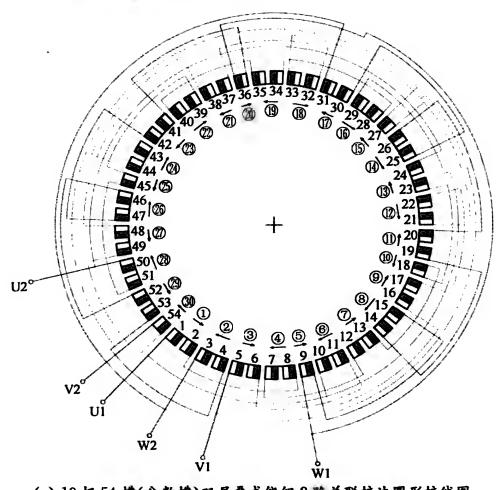
2. 10 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6) (图 2 - 138)



(a) 10 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—6) 展开图(仅画一相)



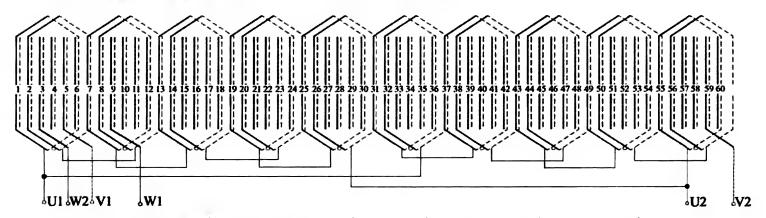
(b) 10 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1—6) 端部视图



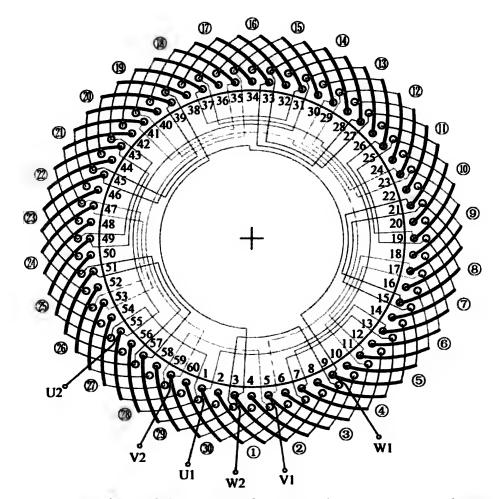
(c) 10 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法圆形接线图

图 2-138 10 极 54 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6)

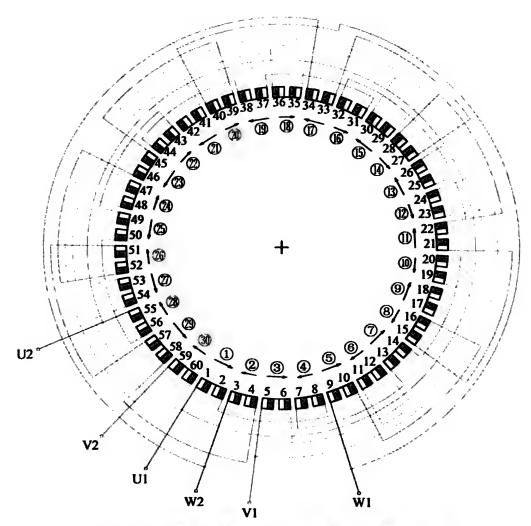
3. 10 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6) (图 2-139)



(a) 10 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6) 展开图(仅画一相)



(b) 10 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6) 端部視图



(c) 10 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法圆形接线图

图 2-139 10 极 60 槽双层叠式绕组 2 路并联接法 (节距 y = 1-6)

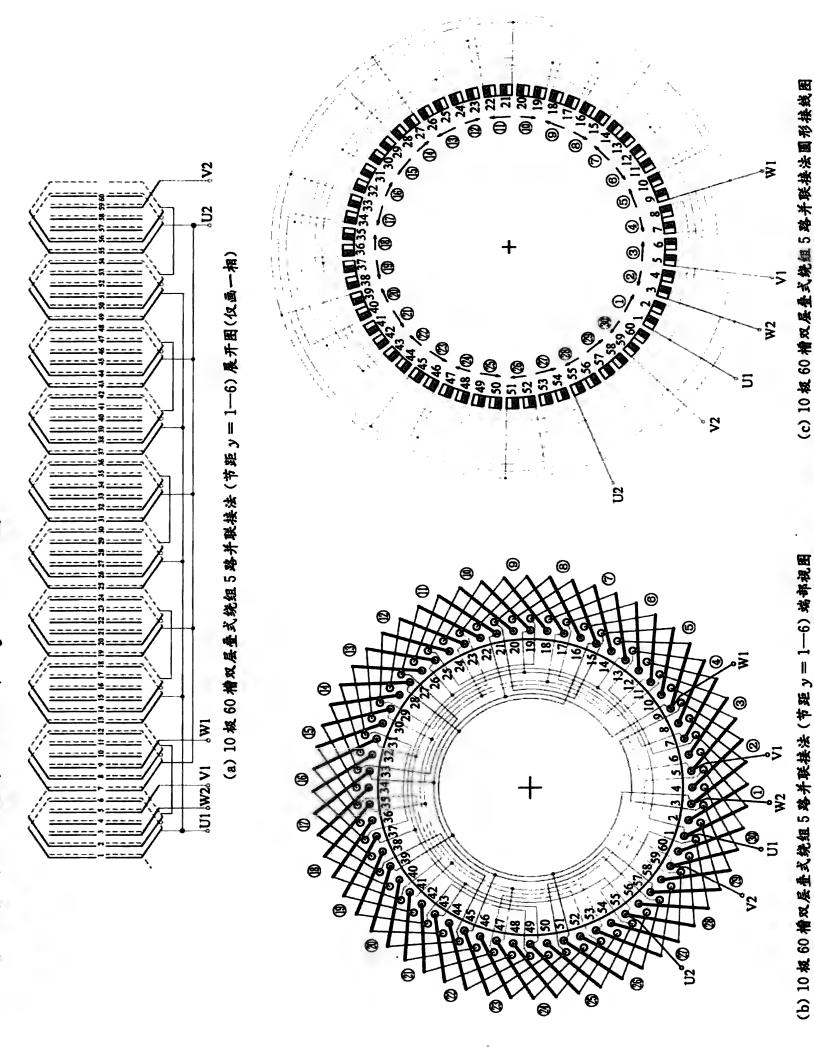
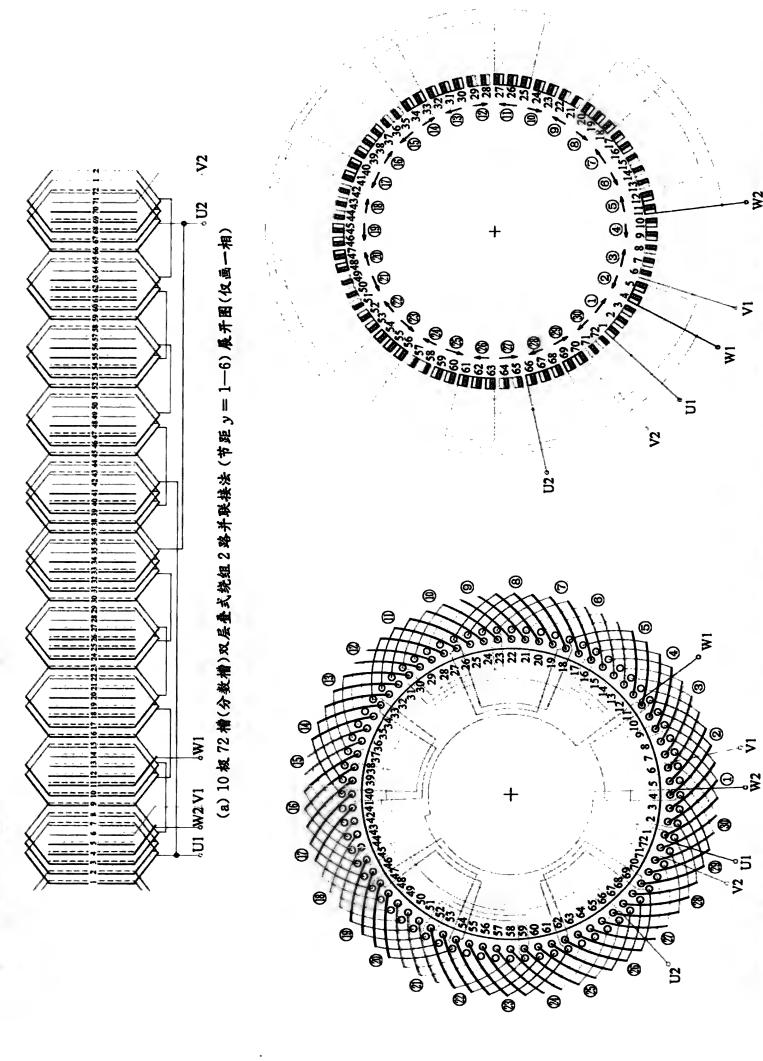


图 2-140 10 极 60 槽双层叠式绕组 5 路井联接法 (节距 y=1-6)

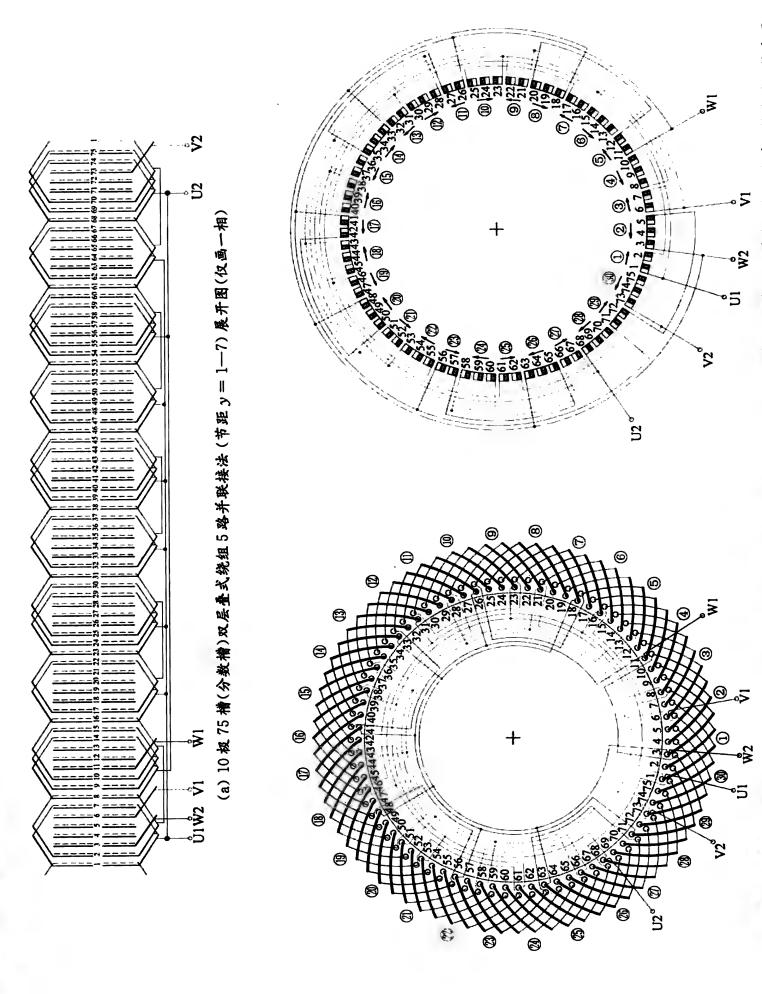
10 板 72 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 路并联接法(节距 y = 1—6)(图 2-141)



(c) 10 板 72 槽(分数槽)双层叠式绕组 2 端并联接法圆形接线图 图 2-141 10 极 72 槽(分數槽)双层叠式统组 2 路井联接法 (节距 y = 1--6)

(b) 10 板 72 橋(分数橋)双展疊式绕组 2 路斗联接法(节路 y = 1—6) 端南视图

6. 10 极 75 糟(分数槽)双层叠式绕组 5 路并联接法 (节距 y = 1-7) (图 2-142)



(c) 10 极 75 槽(分数槽)双层叠式绕组 5 路并联接法圆形接线图 10 极 75 檣(分数檣) 双层叠式绕组 5 路并联接法 (节距 y = 1--7) (b) 10 极 75 槽(分数槽)双层叠式绕组 5 路并联接法(节距 y = 1-7) 端部视图 图 2-142

7. 10 极 90 槽双层叠式绕组 5 路并联接法 (节距 y = 1--9) (图 2-143)

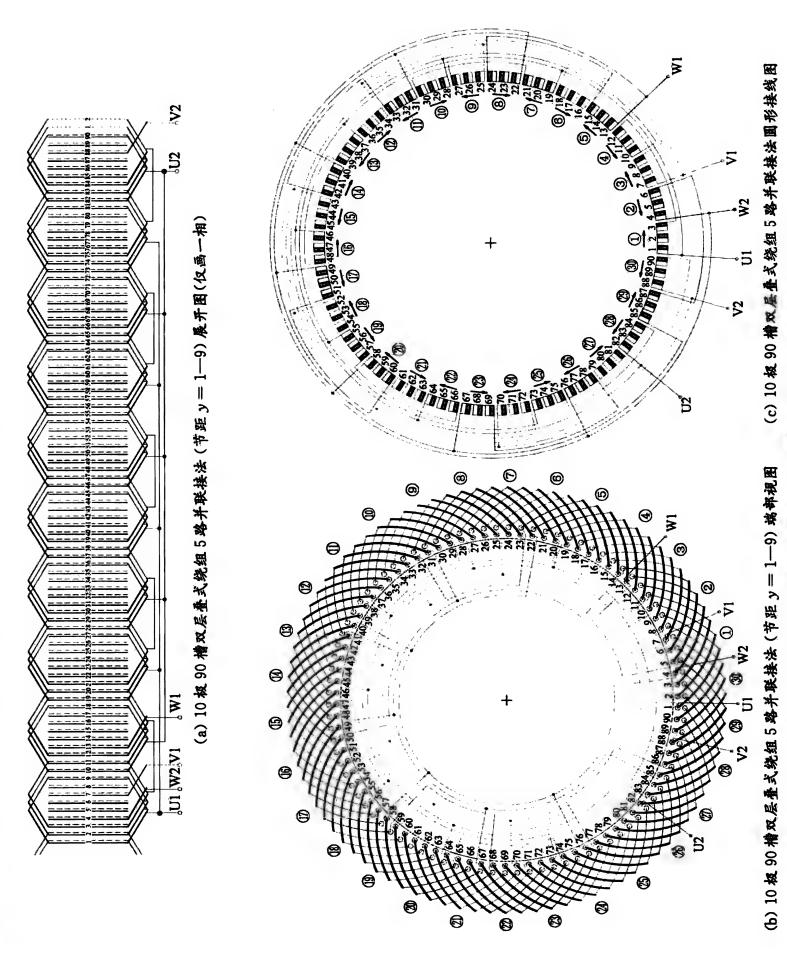


图 2-143 10 极 90 槽双层叠式绕组 5路并联接法 (节距 y=1-9)

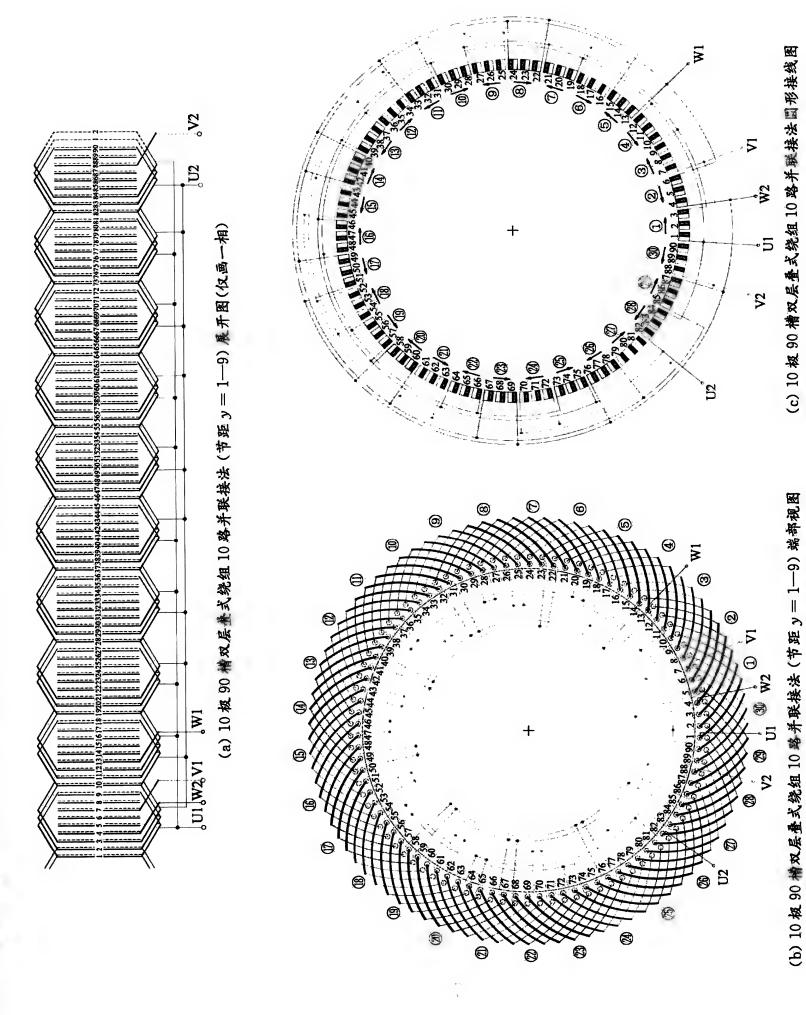


图 2-144 10 极 90 槽双层叠式绕组 10 路并联接法 (节距 y = 1-9)

第六节 三相单双层混合绕组

1. 2极 18 槽单双层混合绕组 1 路接法(图 2-145)

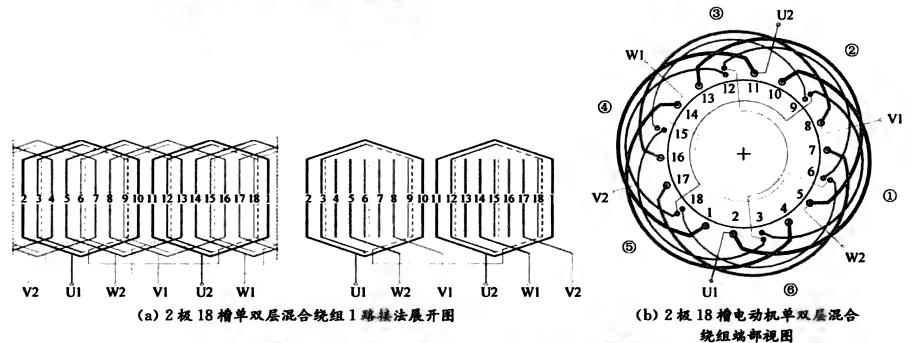
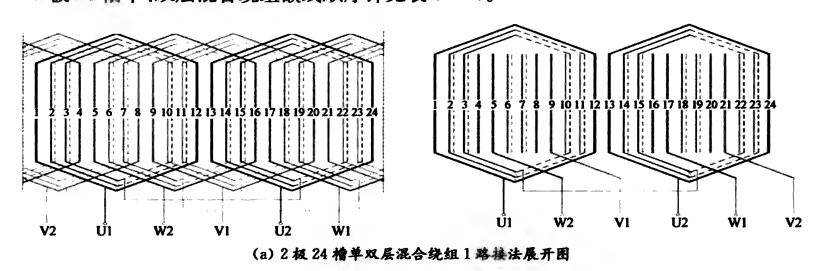
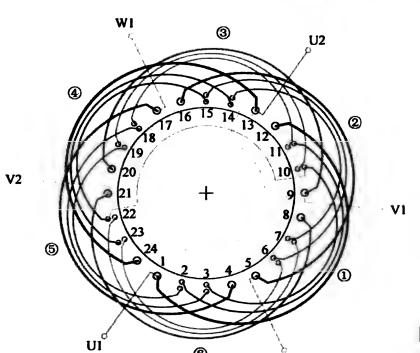


图 2-145 2 极 18 槽单双层混合绕组 1 路接法

2. 2 极 24 **槽单双层混合绕组 1 路接法(图 2-146)** 2 极 24 **槽单、**双层混合绕组嵌线顺序详见表 6-26。



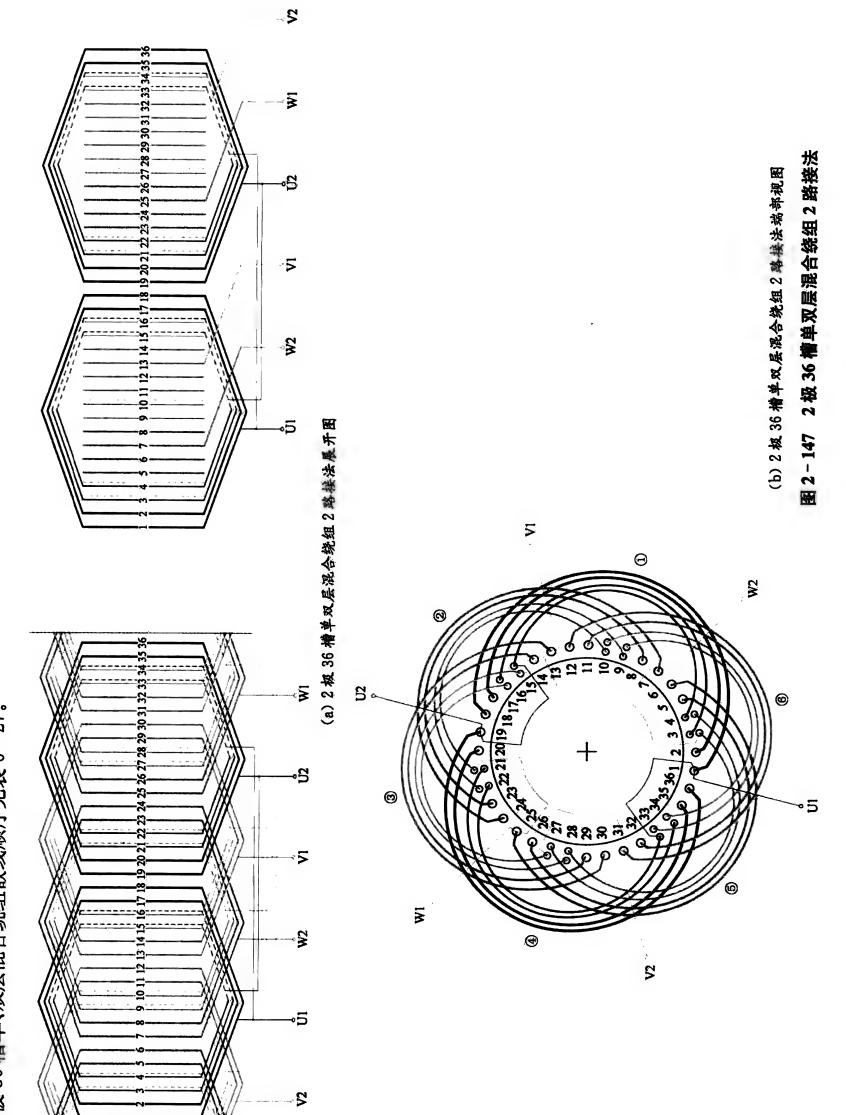


W2

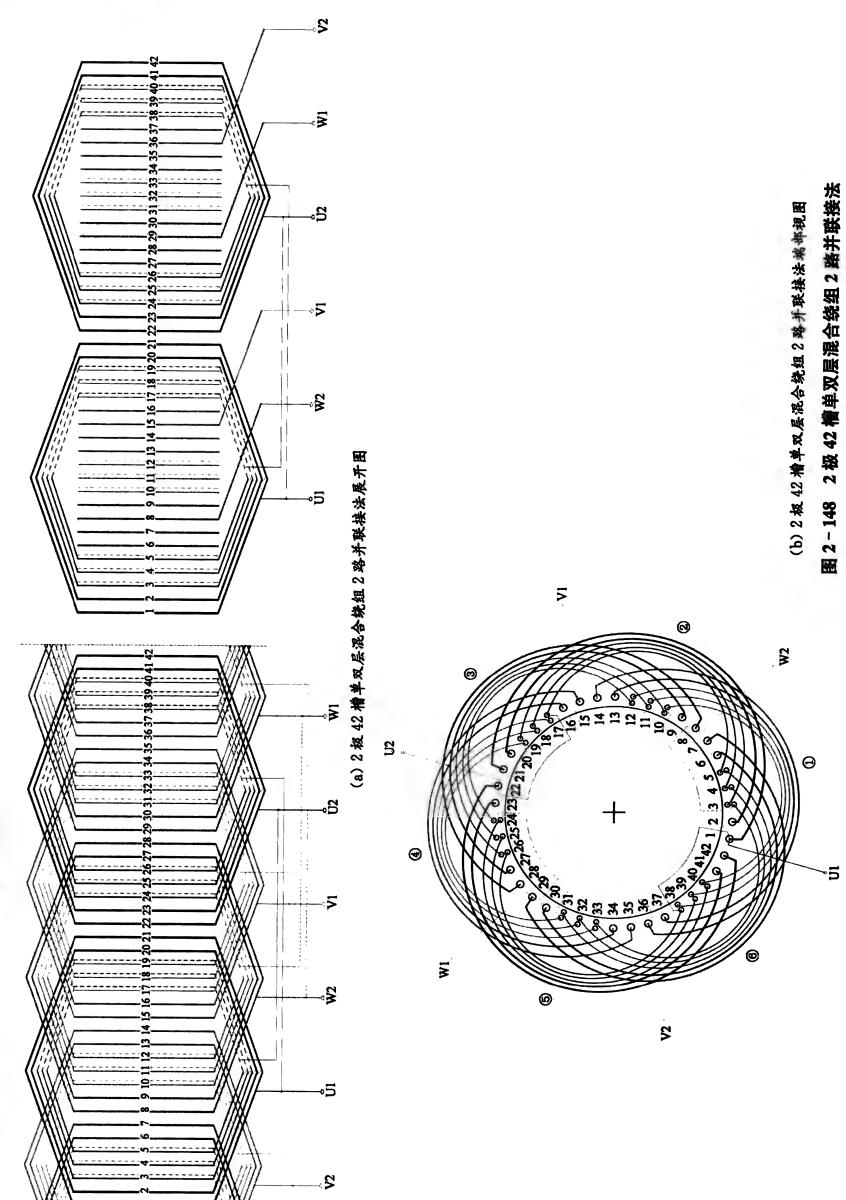
(b) 2 极 24 槽单双层混合绕组 1 路接法端部视图

图 2-146 2 极 24 槽单双层混合绕组 1 路接法

3. 2 板 36 槽单双层混合绕组 2 路接法(图 2-147) 2极36槽单、双层混合绕组嵌线顺序见表6-27。



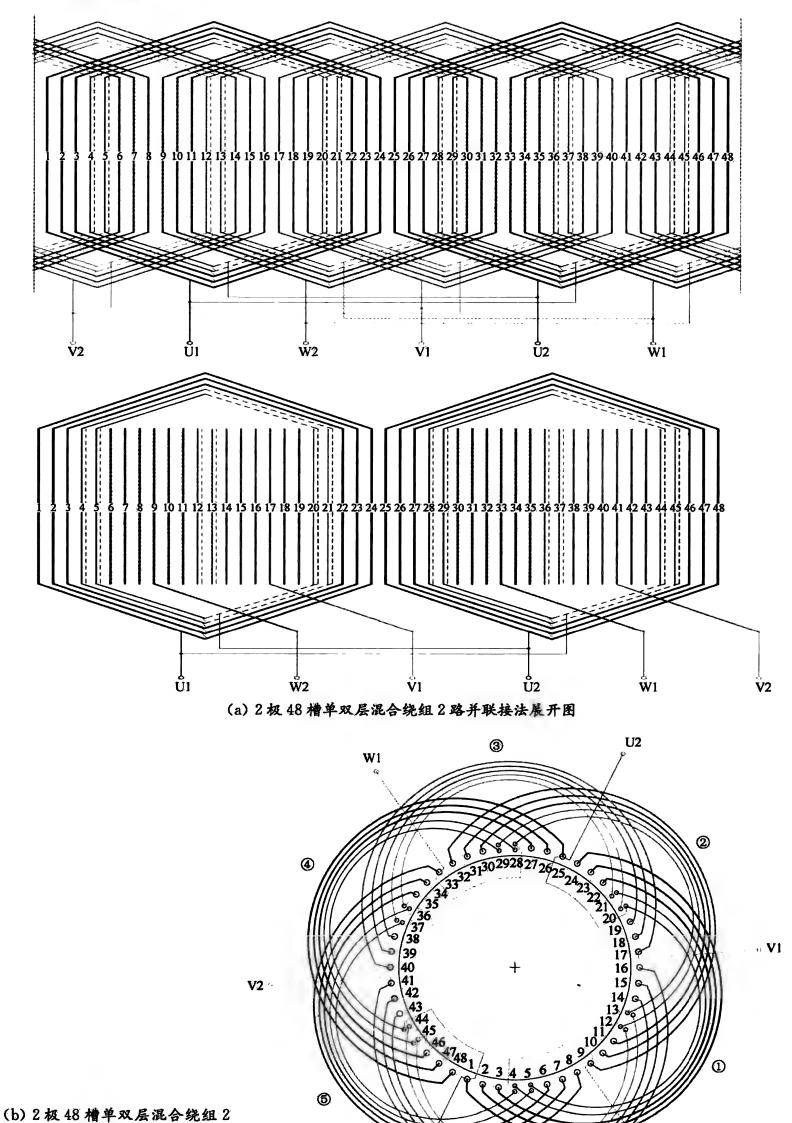
4. 2板 42 槽单双层混合绕组 2 略并联接法(图 2-148)



W2

6

5. 2极 48 槽单双层混合绕组 2 路并联接法(图 2-149)

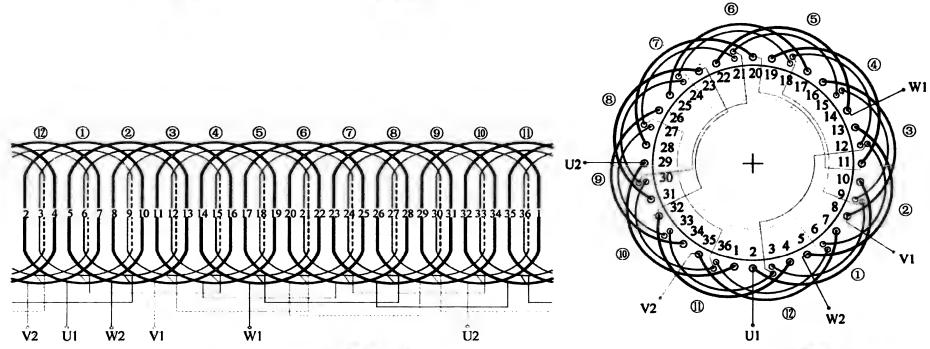


UĬ

路并联接法端部视图

图 2-149 2 极 48 槽单双层 混合绕组 2 路并联接法

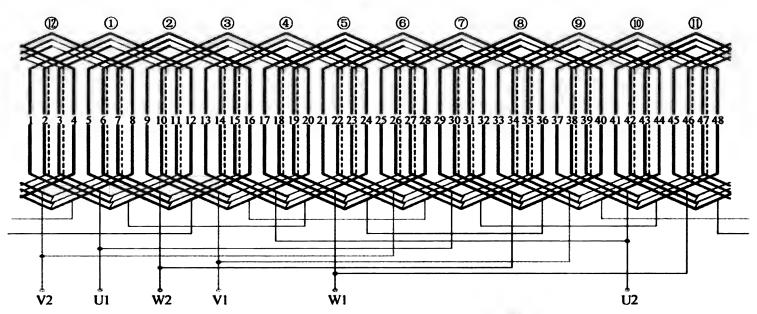
- 6. 4 极 36 槽单双层混合绕组 1 路接法(图 2-150)
- 4极36槽单、双层混合绕组嵌线顺序见表6-28。
- 7. 4极 48 槽单双层混合绕组 2 路接法(图 2-151)



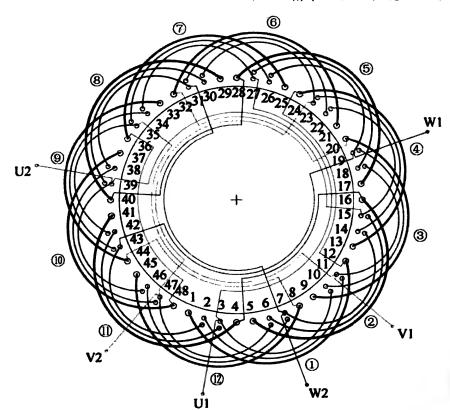
(a) 4 极 36 槽单双层混合绕组 1 路接法展开图

(b) 4 极 36 槽单双层混合绕组 1 路接法端部视图

图 2-150 4 极 36 槽单双层混合绕组 1 路接法



(a) 4 极 48 槽单双层混合绕组 2 路并联接法展开图

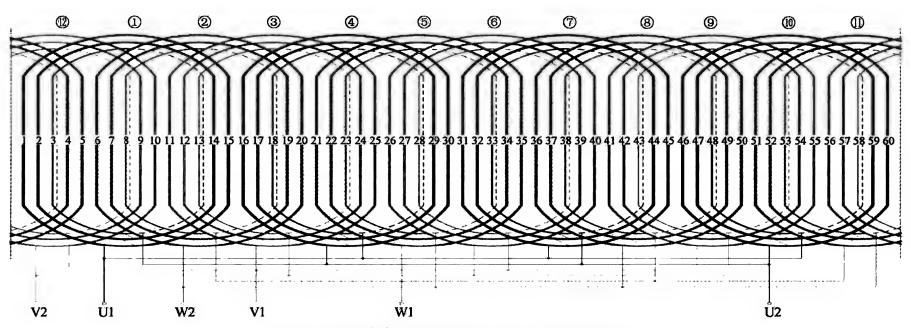


(b) 4 极 48 槽单双层混合绕组 2 路并联接法 端部视图

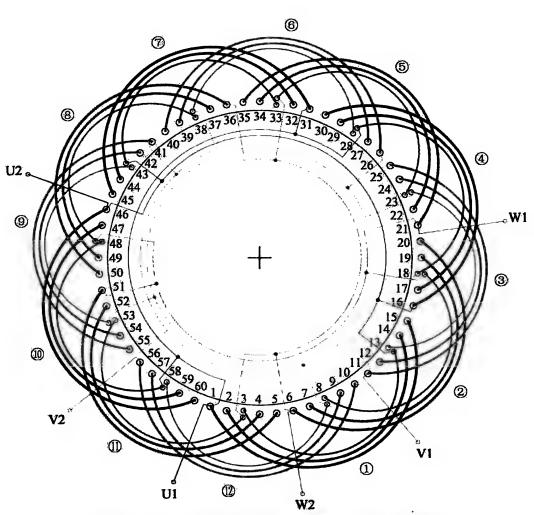
图 2-151 4 极 48 槽单双层混合绕组 2路并联接法

8. 4 极 60 槽单双层混合绕组 4 路并联接法(图 2-152)

4极60槽单、双层混合绕组嵌线顺序见表6-29。



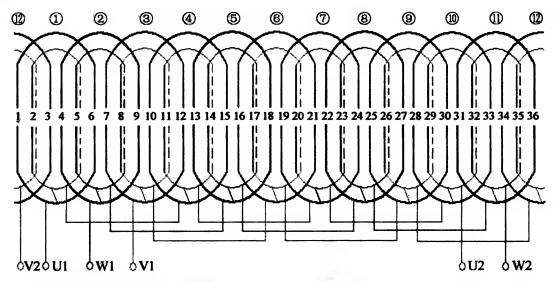
(a) 4 极 60 槽单双层混合绕组 4 路并联接法展开图



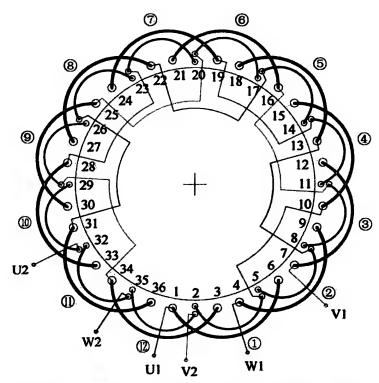
(b) 4 极 60 槽单双层混合绕组 4 路并联接法端部视图

图 2-152 4 极 60 槽单双层混合绕组 4 路并联接法

9. 8 极 36 槽单双层混合绕组 1 路正串接法(图 2-153)

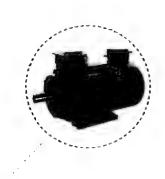


(a) 8 极 36 槽单双层混合绕组 1 路正串接法展开图



(b) 8极36槽单双层混合绕组1路正串接法端部视图

图 2-153 8 极 36 槽单双层混合绕组 1 路正串接法

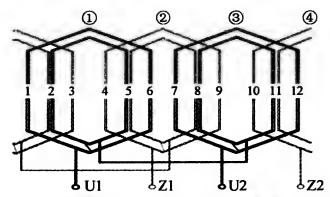


第三章

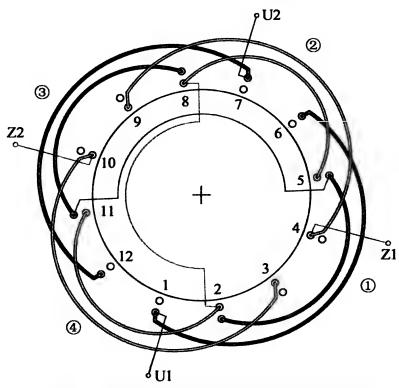
单相异步电动机绕组展开图、端部视图和接线图

第一节 2极电动机正弦绕组

1. 2 极 12 槽正弦绕组(2-2-B)1 路接法(图 3-1)



(a) 2 极 12 槽正弦绕组(2-2-B)1 路接法展开图



(b) 2 极 12 槽正弦绕组(2-2-B)1 路接法端部视图

图 3-1 2 极 12 槽正弦绕组(2-2-B)1 路接法

2. 2极 12 槽正弦绕组(3-3-B)1 路接法(图 3-2)

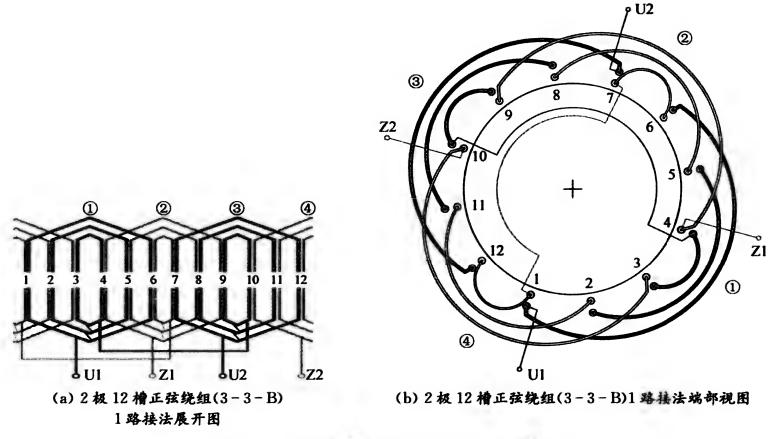


图 3-2 2 极 12 槽正弦绕组(3-3-B)1 路接法

3. 2 极 12 槽正弦绕组(3-3-A)1 路接法(图 3-3)

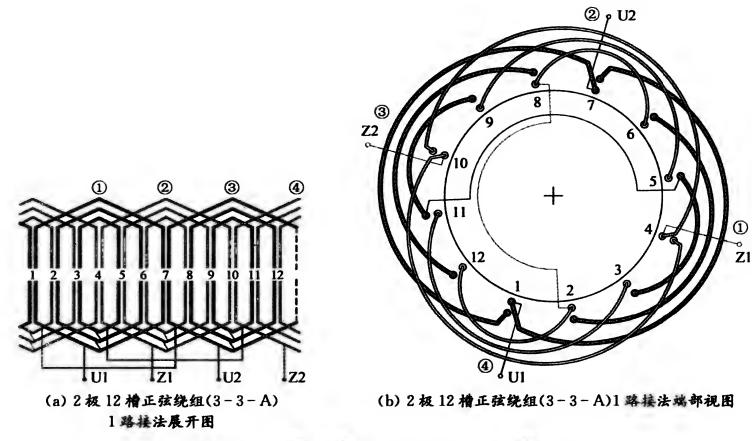
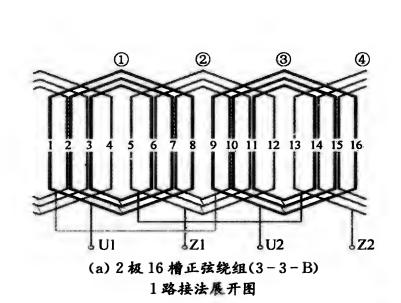
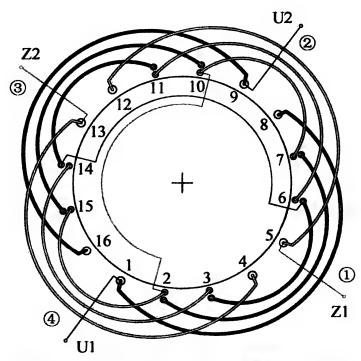


图 3-3 2 极 12 槽正弦绕组(3-3-A)1 路接法

4. 2 极 16 槽正弦绕组(3-3-B)1 路接法(图 3-4)

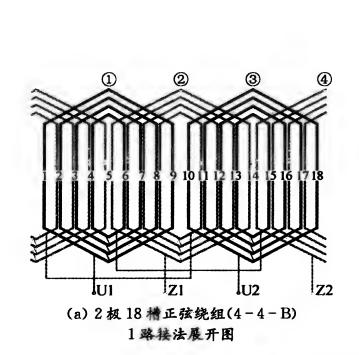


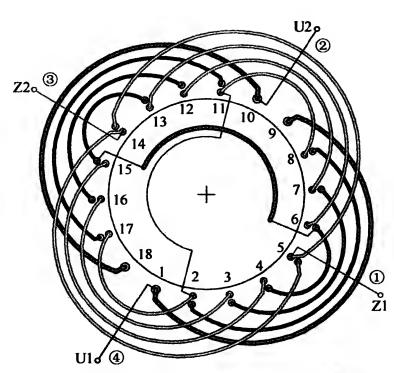


(b) 2 极 16 槽正弦绕组(3-3-B)1 路接法端部视图

图 3-4 2 极 16 槽正弦绕组(3-3-B)1 路接法

5. 2 极 18 槽正弦绕组(4-4-B)1 路接法(图 3-5)

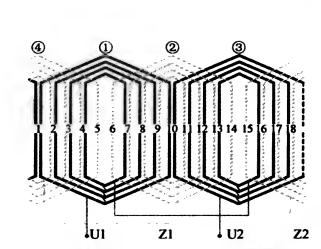




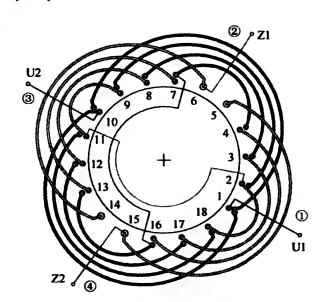
(b) 2 极 18 槽正弦绕组(4-4-B)1 路接法端部视图

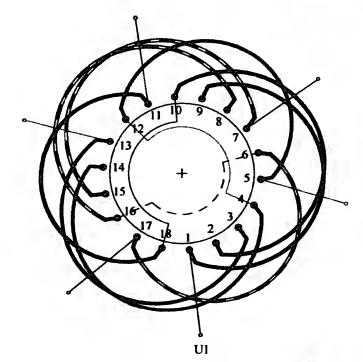
图 3-5 2 极 18 槽正弦绕组(4-4-B)1 路接法

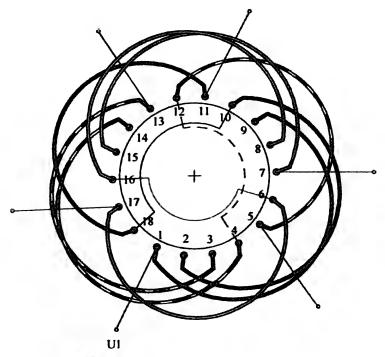
6. 2 极 18 槽正弦绕组(4-4-A)1 路接法展开图(图 3-6)



(a) 2 极 18 槽正弦绕组(4-4-A)1 路接法展开图

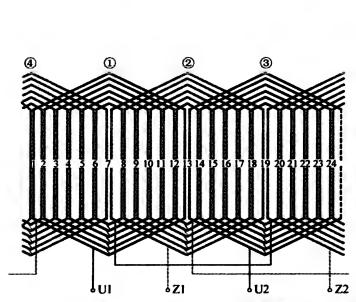




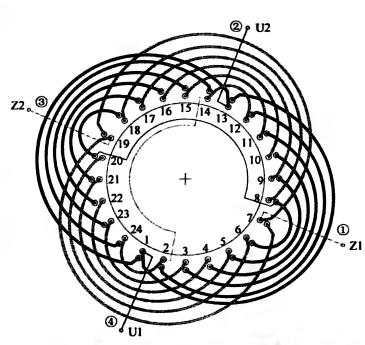


(b) 2 极 18 槽正弦绕组(4-4-A)1 路接法端部视图 图 3-6 2 极 18 槽正弦绕组(4-4-A)1 路接法

7. 2极 24 槽正弦绕组(6-6-A)1 路接法(图 3-7)



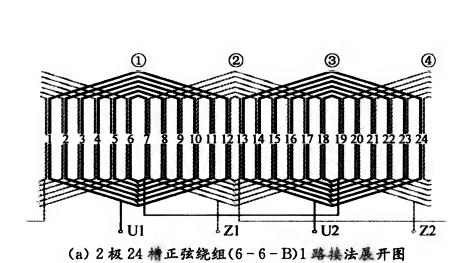
(a) 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-A)1 路接法展开图

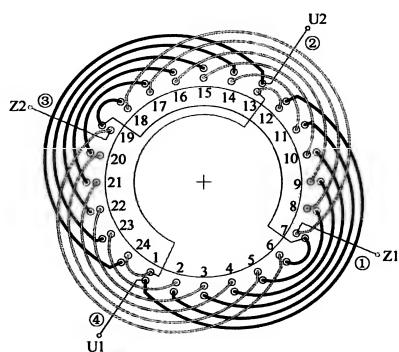


(b) 2极 24 槽正弦绕组(6-6-A)1 路接法端部视图

图 3-7 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-A)1 路接法

- 8. 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-B)1 路接法(图 3-8)
- 2极24槽单相电动机正弦绕组(6/6-B)嵌线顺序见表6-30。

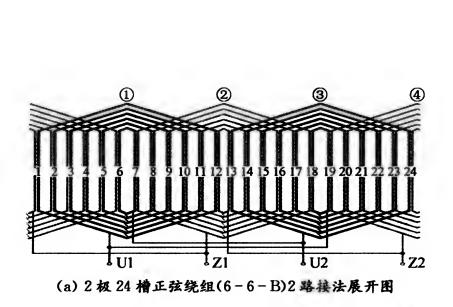


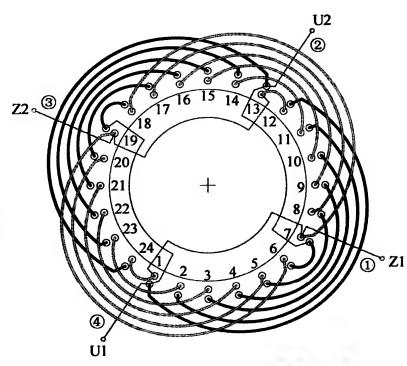


(b) 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-B)1 路接法端部视图

图 3-8 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-B)1 路接法

9. 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-B)2 路接法(图 3-9)





(b) 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-B)2 路接法端部视图

图 3-9 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-B)2 路接法

10. 2 极 24 槽正弦绕组(6-5-B)1 路接法(图 3-10)

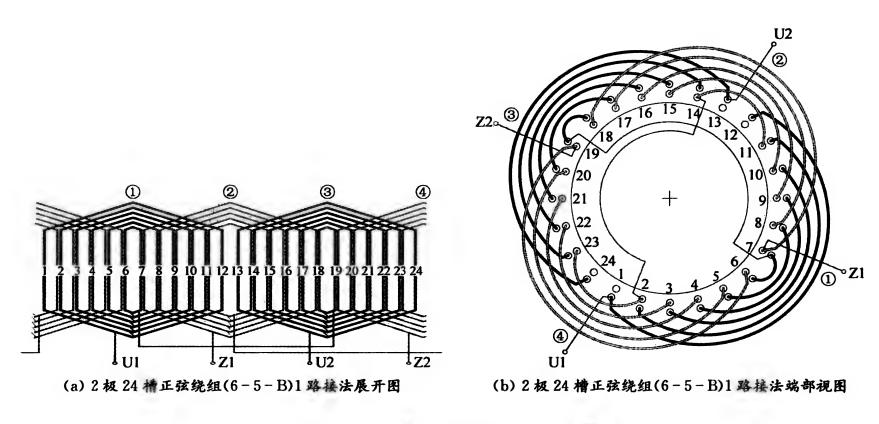


图 3-10 2 极 24 槽正弦绕组(6-5-B)1 路接法

11. 2 极 24 槽正弦绕组(6-4-B)1 路接法(图 3-11)

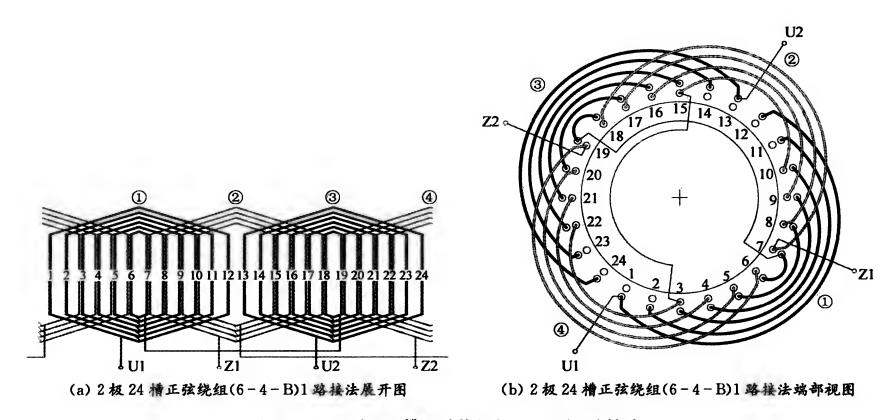


图 3-11 2 极 24 槽正弦绕组(6-4-B)1 路接法

12. 2极24槽正弦绕组(6-4-B)2路接法(图 3-12)

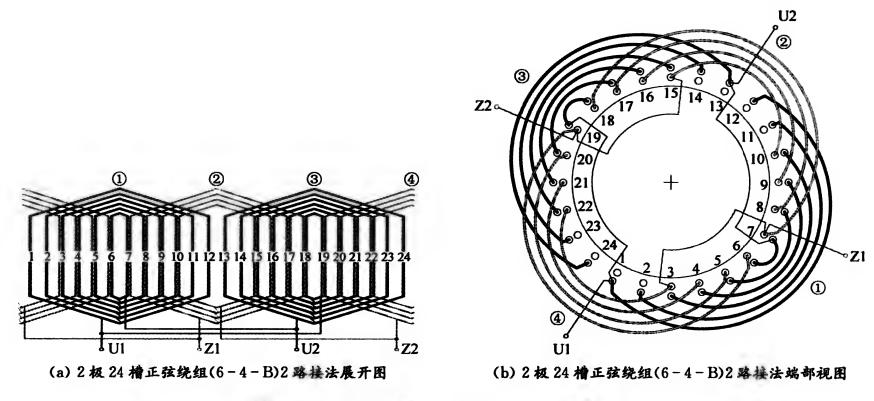


图 3-12 2 极 24 槽正弦绕组(6-4-B)2 路接法

13. 2 极 24 槽正弦绕组(5-5-B)1 路接法(图 3-13)

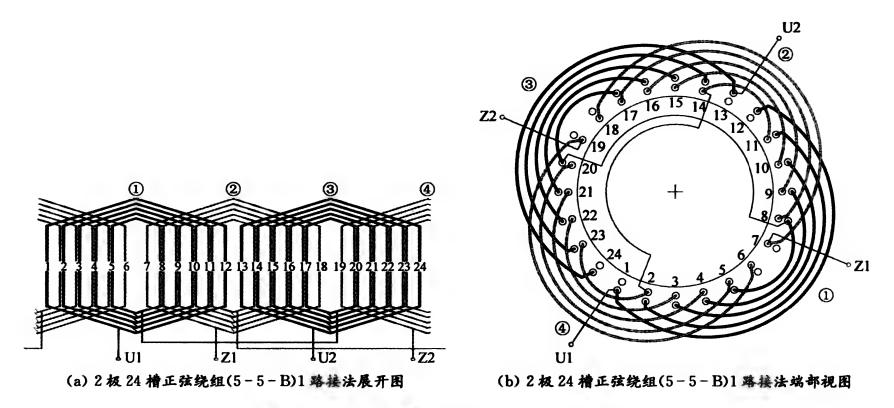
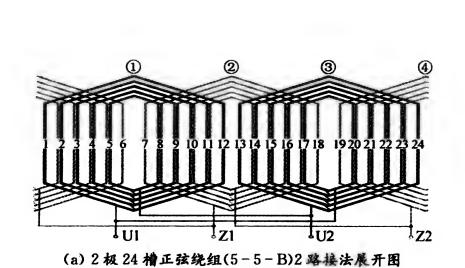
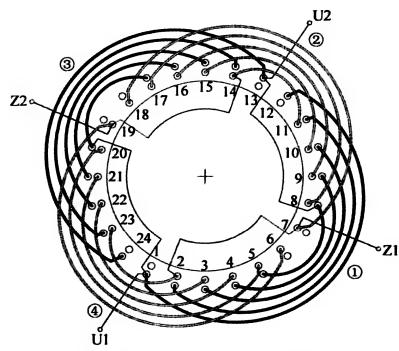


图 3-13 2 极 24 槽正弦绕组(5-5-B)1 路接法

14. 2 极 24 槽正弦绕组(5-5-B)2 路接法(图 3-14)





(b) 2 极 24 槽正弦绕组(5-5-B)2 路接法端部视图

图 3-14 2 极 24 槽正弦绕组(5-5-B)2 路接法

15. 2 极 24 槽正弦绕组(5-4-B)1 路接法(图 3-15)

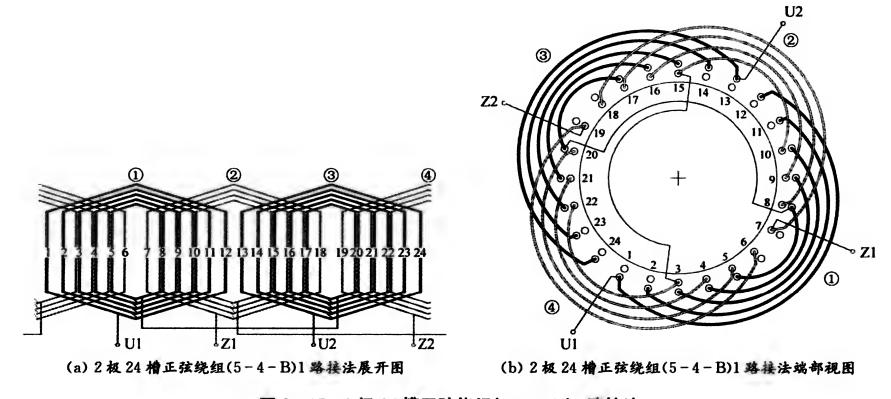
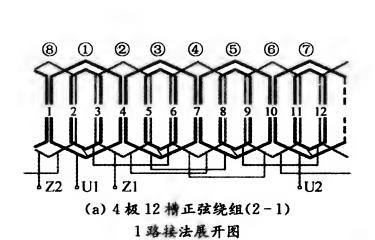
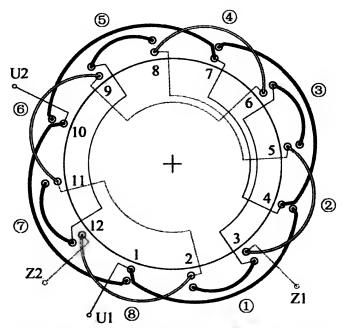


图 3-15 2 极 24 槽正弦绕组(5-4-B)1 路接法

第二节 4极电动机正弦绕组

1. 4 极 12 槽正弦绕组(2-1)1 路接法(图 3-16)

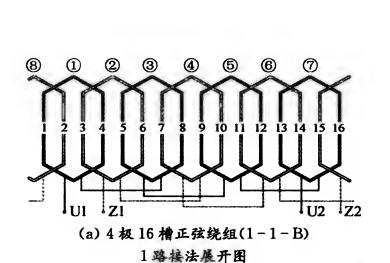


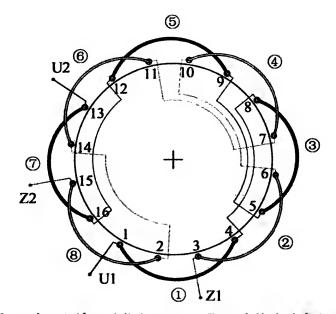


(b) 4 极 12 槽正弦绕组(2-1)1 路接法端部视图

图 3-16 4 极 12 槽正弦绕组(2-1)1 路接法

2. 4 极 16 槽正弦绕组(1-1-B)1 路接法(图 3-17)

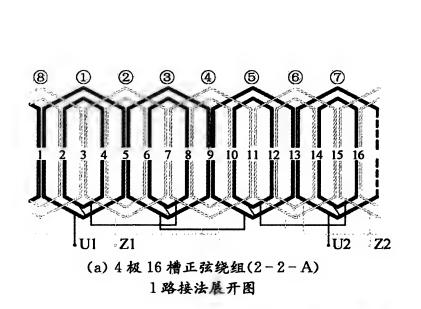


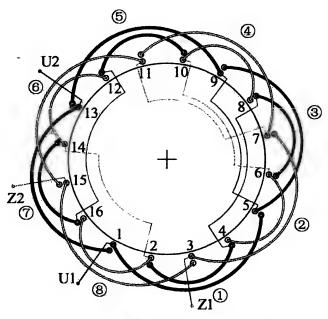


(b) 4 极 16 槽正弦绕组(1-1-B)1 路接法端部视图

图 3-17 4 极 16 槽正弦绕组(1-1-B)1 路接法

3. 4 极 16 槽正弦绕组(2-2-A)1 路接法(图 3-18)

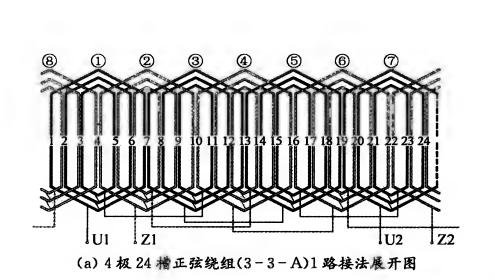


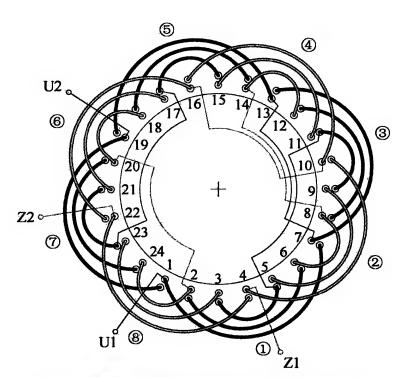


(b) 4 极 16 槽正弦绕组(2-2-A) 1 路接法端部视图

图 3-18 4 极 16 槽正弦绕组(2-2-A)1 路接法

4. 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)1 路接法(图 3-19) 4 极 24 槽单相电动机正弦绕组(3-3-A)嵌线顺序见表 6-31。

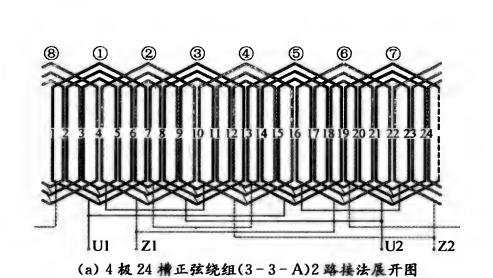


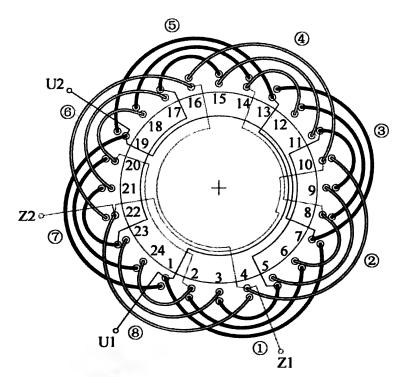


(b) 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)1 路接法端部视图

图 3-19 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)1 路接法

5. 4极24槽正弦绕组(3-3-A)2路接法(图3-20) 4 极 24 槽单相电动机正弦绕组(3-3-A)嵌线顺序见表 6-31。

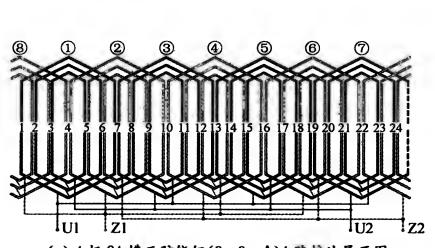




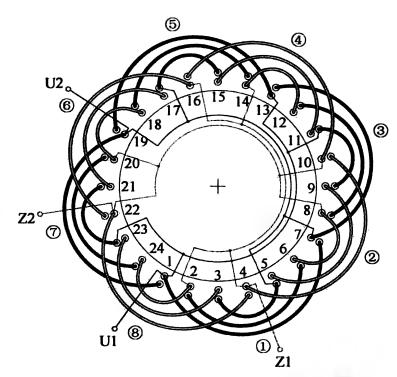
(b) 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)2 路接法端部视图

图 3-20 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)2 路接法

6. 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)4 路接法(图 3-21) 4 极 24 槽单相电动机正弦绕组(3-3-A)嵌线顺序见表 6-31。



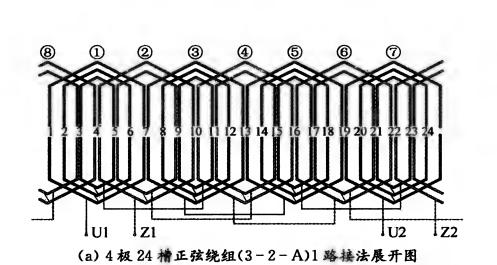
(a) 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)4 路接法展开图

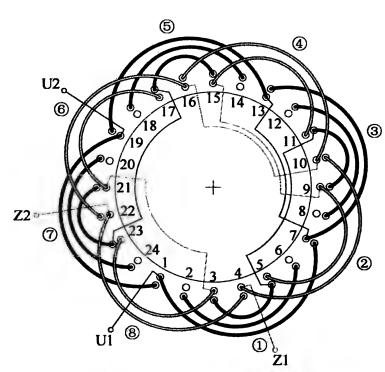


(b) 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)4 路接法端部视图

图 3-21 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)4 路接法

7. 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)1 路接法(图 3-22)

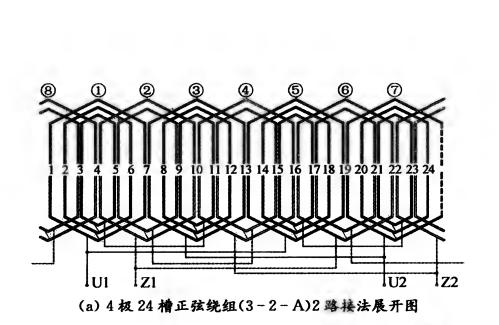


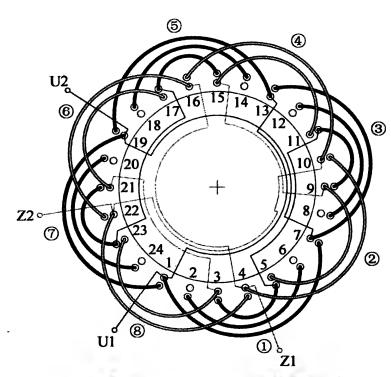


(b) 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)1 路接法端部视图

图 3-22 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)1 路接法

8. 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)2 路接法(图 3-23)

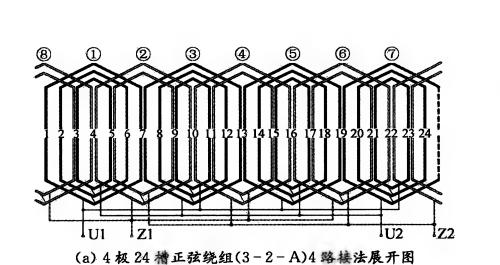


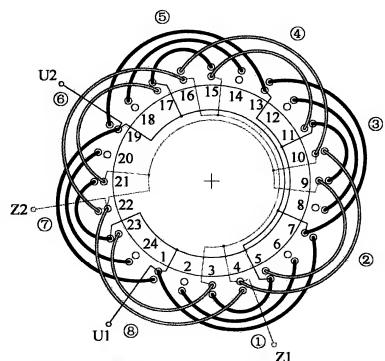


(b) 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)2 路接法端部视图

图 3-23 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)2 路接法

9. 4极24槽正弦绕组(3-2-A)4路接法(图3-24)

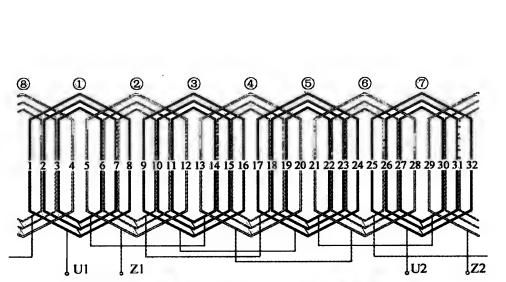




(b) 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)4 路接法端部视图

图 3-24 4 极 24 槽正弦绕组(3-2-A)4 路接法

10. 4 极 32 槽正弦绕组(3-3-B)1 路接法(图 3-25) 4极32槽单相异步电动机正弦绕组(3-3-B)嵌放顺序详见表6-32。



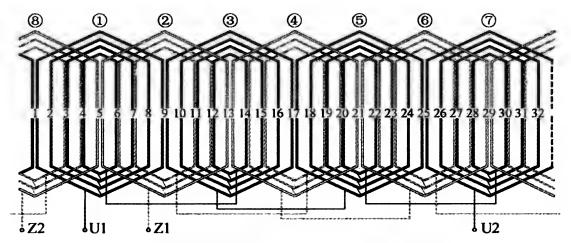
(a) 4 极 32 槽正弦绕组(3-3-B)1 路接法展开图

4

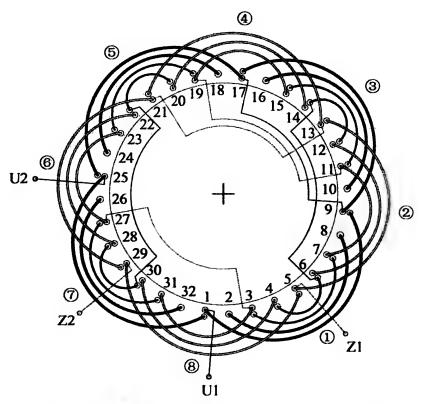
(b) 4 极 32 槽正弦绕组(3-3-B)1 路接法端部视图

图 3-25 4 极 32 槽正弦绕组(3-3-B)1 路接法

11. 4 极 32 槽正弦绕组(4-3-A)1 路接法(图 3-26)



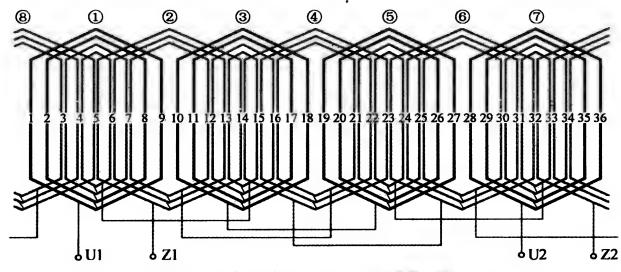
(a) 4 极 32 槽正弦绕组(4-3-A)1 路接法展开图



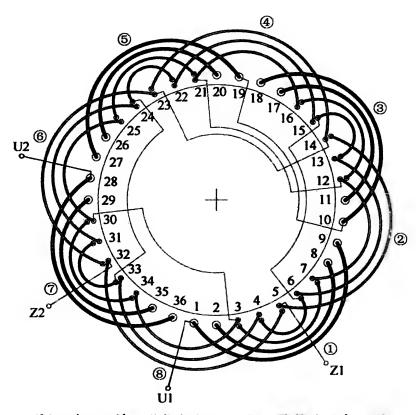
(b) 4 极 32 槽正弦绕组(4-3-A)1 路接法端部视图

图 3-26 4 极 32 槽正弦绕组(4-3-A)1 路接法

12. 4极 36 槽正弦绕组(4-3-B)1 路接法(图 3-27)

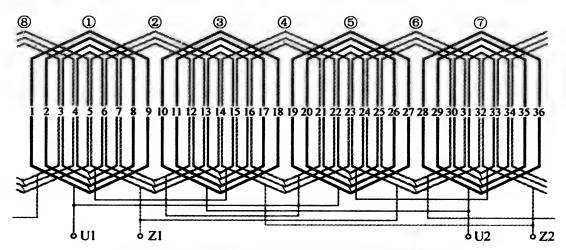


(a) 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)1 路接法展开图

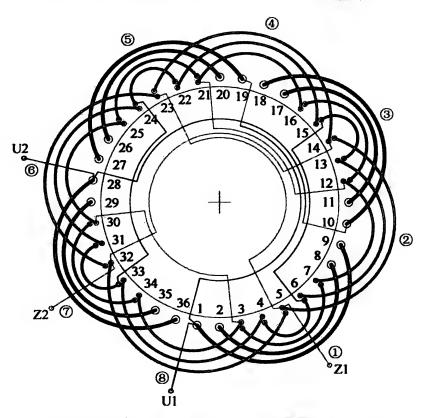


(b) 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)1 路接法端部视图 图 3-27 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)1 路接法

13. 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)2 路接法(图 3-28)



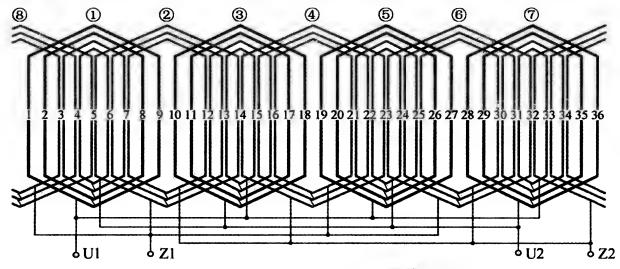
(a) 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)2 路接法展开图



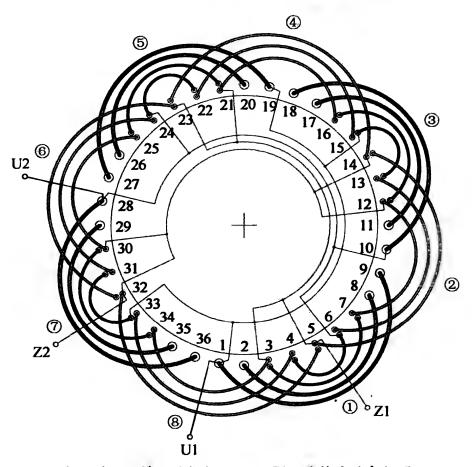
(b) 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)2 路接法端部视图

图 3-28 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)2 路接法

14. 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)2 路接法(图 3-29)



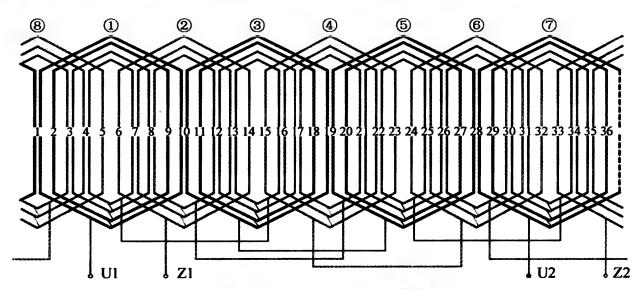
(a) 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)4 路接法展开图



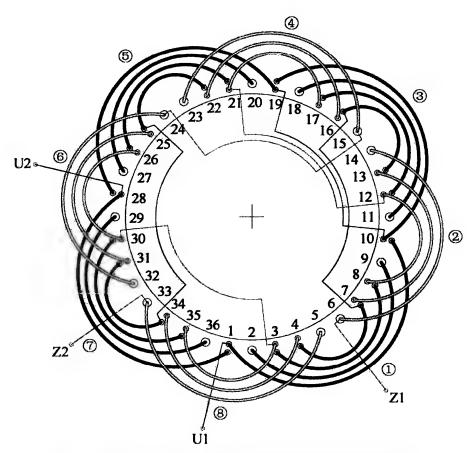
(b) 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)4 路接法端部视图

图 3-29 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-B)2 路接法

15. 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-A)1 路接法(图 3-30) 4 极 36 槽单相异步电动机正弦绕组(4-3-A)嵌放顺序见表 6-33。



(a) 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-A)1 路接法展开图



(b) 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-A)1 路接法端部视图 图 3-30 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-A)1 路接法

第三节 罩极式单相电动机绕组

1. 2 极 12 槽罩极单相电动机绕组端部视图(图 3-31、图 3-22)

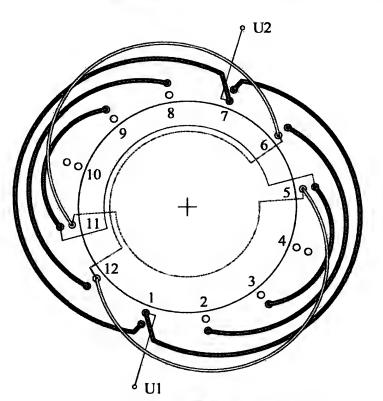


图 3-31 2 极 12 槽罩极单相电动机 绕组端部视图(一)

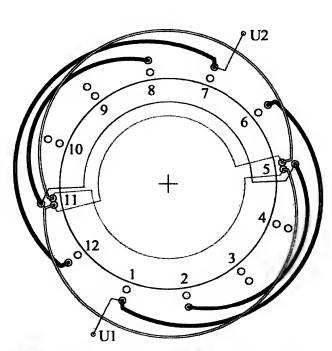


图 3-32 2 极 12 槽罩极单相电动机 绕组端部视图(二)

- 2. 2 极 16 槽罩极式单相电动机绕组端部视图(图 3-33~图 3-35)
- 3. 2 极 18 槽(4/2)罩极式单相电动机绕组端部视图(图 3-36~图 3-38)
- 4. 2 极 24 槽(5/2) 罩极式单相电动机绕组端部视图(图 3-39、图 3-40)
- 5. 4 极 24 槽(3/2) 單极式单相电动机绕组端部视图(图 3-41、图 3-42)

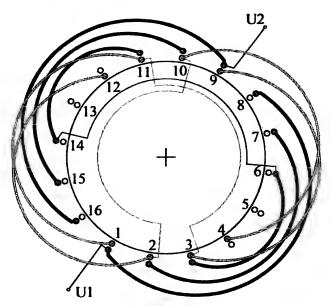


图 3-33 2 极 16 槽罩极式单相电动机 绕组端部视图(一)

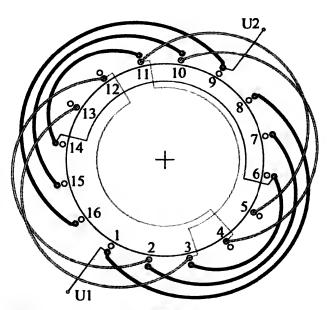


图 3-34 2 极 16 槽罩极式单相电动机 绕组端部视图(二)

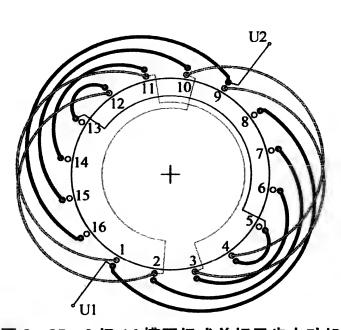


图 3-35 2 极 16 槽罩极式单相异步电动机 绕组端部视图(三)

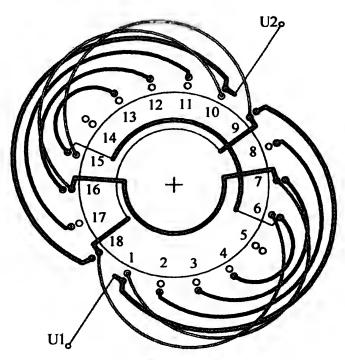


图 3-36 2 极 18 槽(4/2) 罩极式单相电动机 绕组端部视图(一)

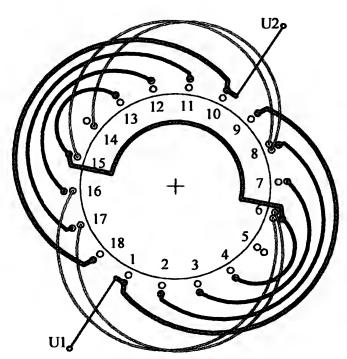


图 3-37 2 极 18 槽罩极式单相电动机 绕组端部视图(二)

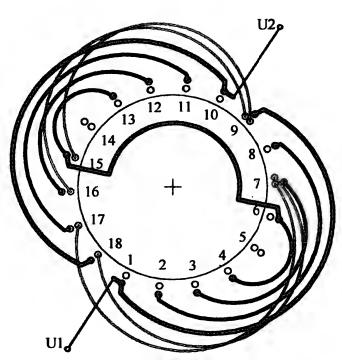


图 3-38 2 极 18 槽罩极式单相电动机 绕组端部视图(三)

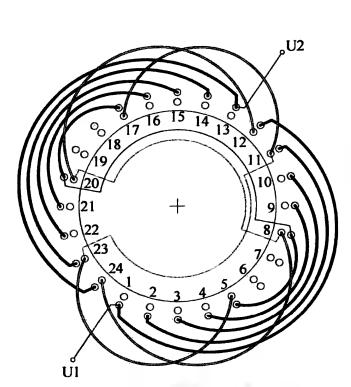


图 3-39 2 极 24 槽(5/2) 罩极式单相 电动机绕组端部视图(一)

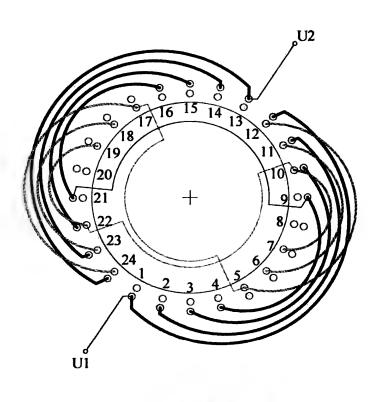


图 3-40 2 极 24 槽 (4/3) 單极式单相 电动机绕组端部视图(二)

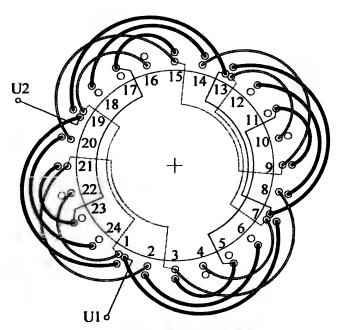


图 3-41 4 极 24 槽 (3/2) 罩极式单相 电动机绕组端部视图(一)

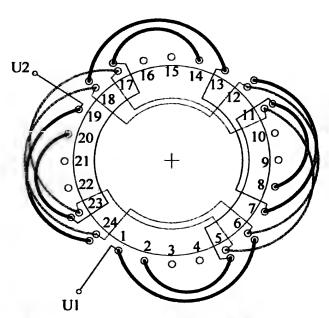


图 3-42 4 极 24 槽(2/2) 罩极式单相 电动机绕组端部视图(二)

第四节 单相异步电动机定予绕组简化接线图

一、电阻分相单相电动机定子绕组接线图

- 1. 接线原理图(图 3-43)
- 2. 简明绕组接线图
- 1) 2 极接线图(图 3-44~图 3-45)
- 2) 4 极接线图(图 3-46~图 3-47)

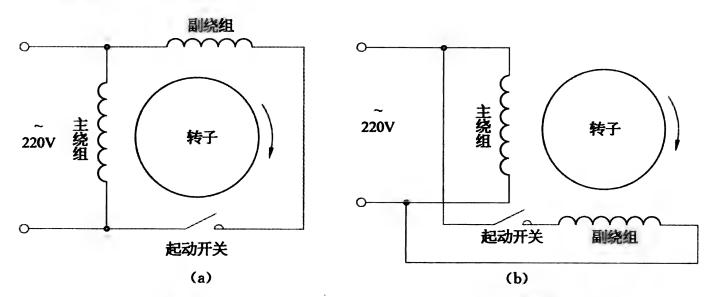
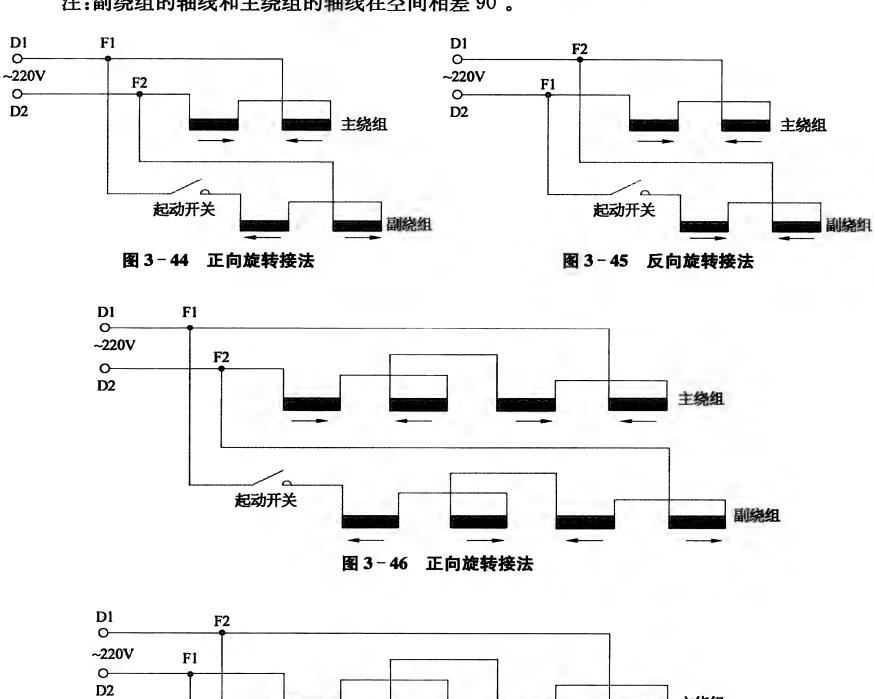
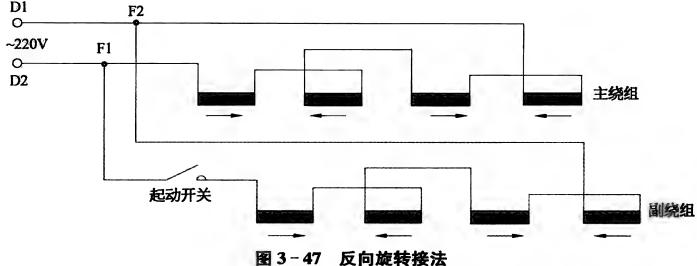


图 3-43 电阻分相单相异步电动机接线原理图

注:副绕组的轴线和主绕组的轴线在空间相差 90°。





二、电容起动单相异步电动机定子绕组接线图

1. 接线原理图(图 3-48)

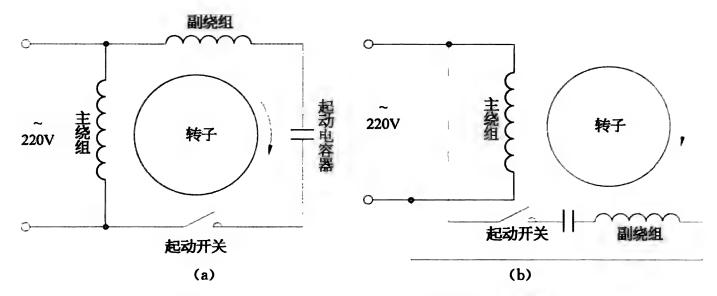
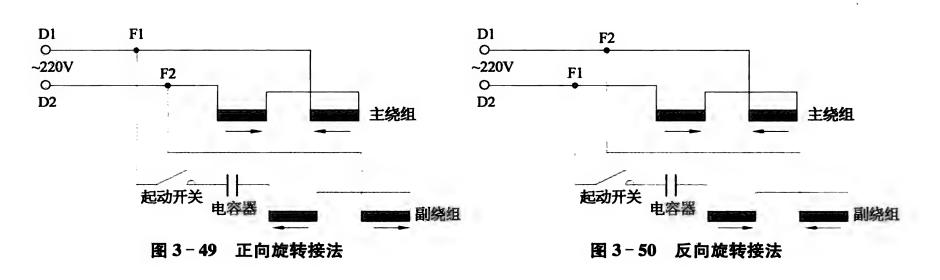


图 3-48 电容分相单相异步电动机接线原理图

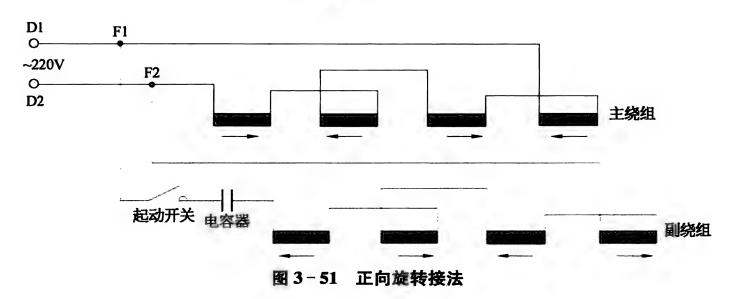
注:副绕组和主绕组的轴线在空间相差 90°。

- 2. 简明绕组接线图
- 1) 2 极接线图(图 3-49~图 3-50)



2) 4 极接线图

(1) 离心开关接在绕组的端线与电源输入线之间(图 3-51)。



(2) 离心开关接在线圈组的中间(图 3-52)。

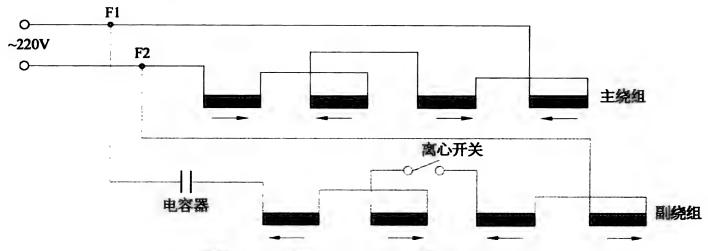
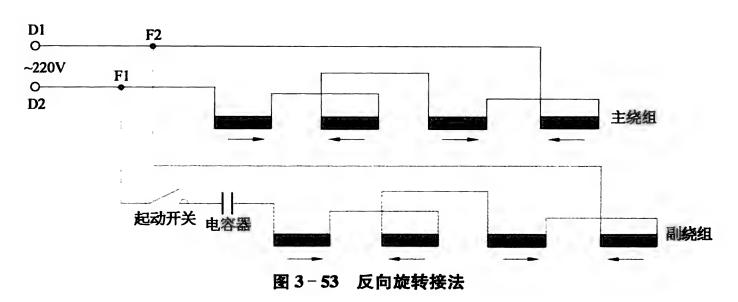


图 3-52 离心开关接在线圈组的中间

(3) 反向旋转接法(图 3-53)。



三、电容运转单相异步电动机定子绕组接线图

1. 接线原理图(图 3-54)

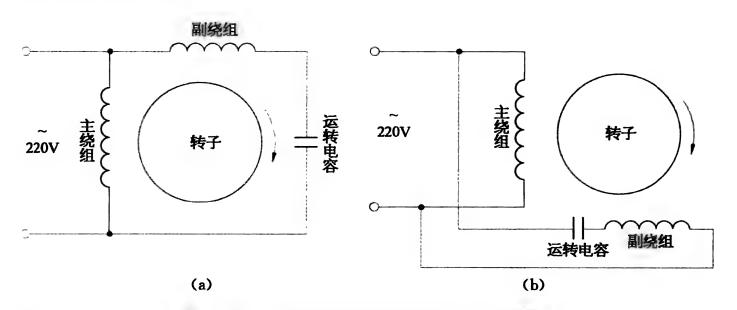
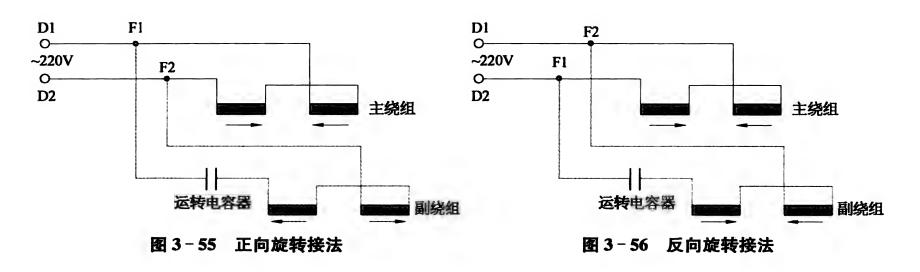


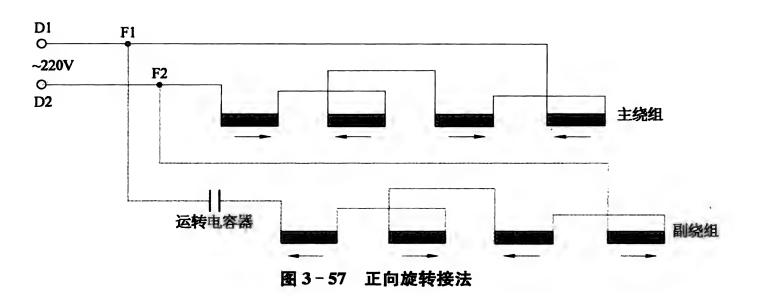
图 3-54 电容运转单相异步电动机接线原理图

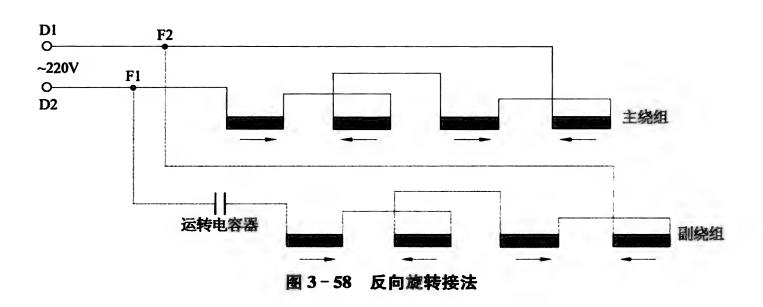
注: 副绕组和主绕组的轴线在空间相差 90°。

- 2. 简明绕组接线图
- 1) 2 极接线图(图 3-55~图 3-56)



2) 4 极接线图(图 3-57~图 3-58)





四、双值电容单相异步电动机定子绕组接线图

- 1. 接线原理图(图 3-59)
- 2. 简明绕组接线图
- 1) 2 极接线图(图 3-60~图 3-61)
- 2) 4 极接线图(图 3-62~图 3~63)

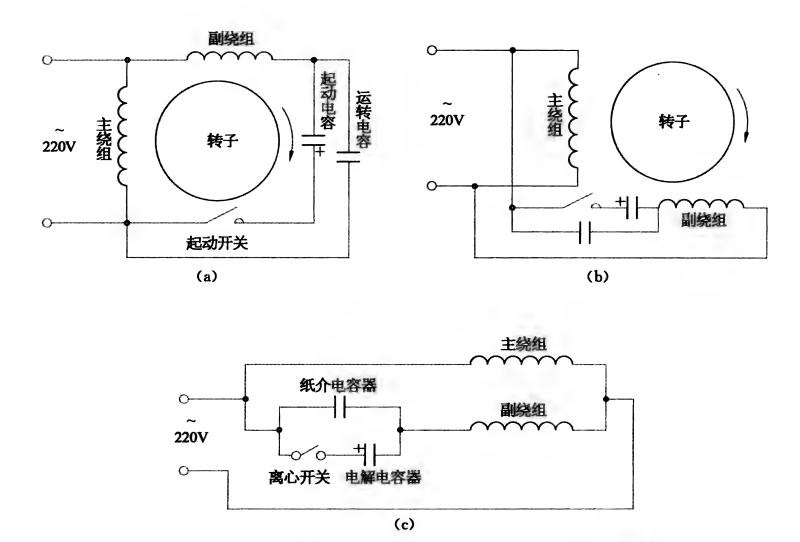
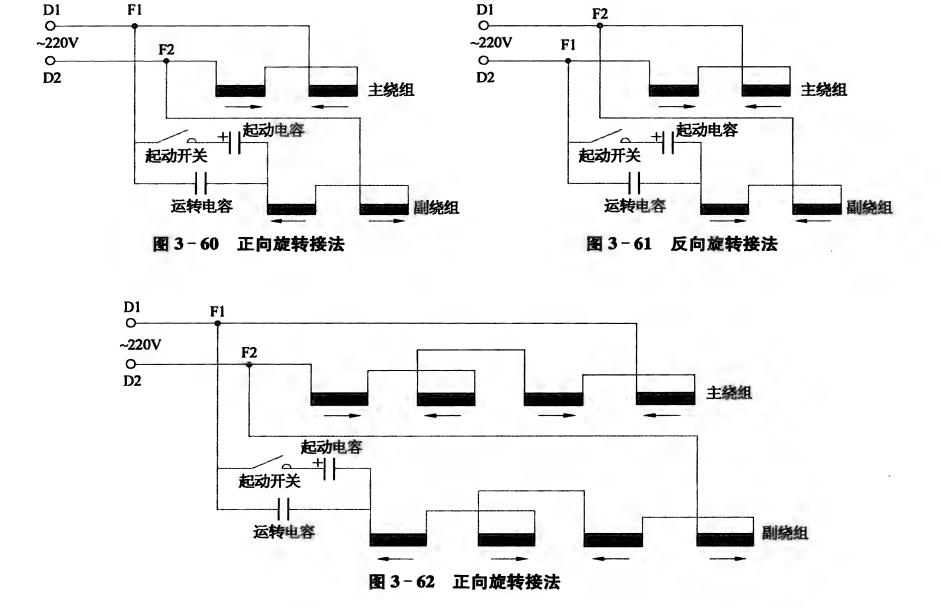
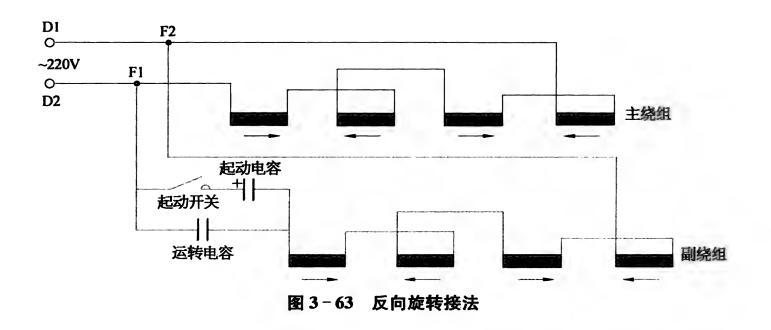


图 3-59 电容起动和电容运转单相异步电动机接线原理图





五、2极单相电动机定子绕组2路并联接线图(图 3-64~图 3-67)

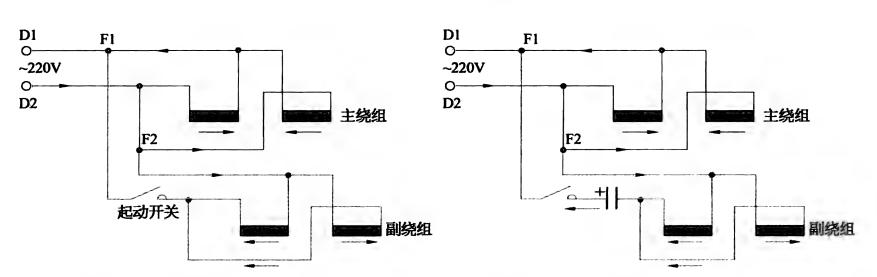
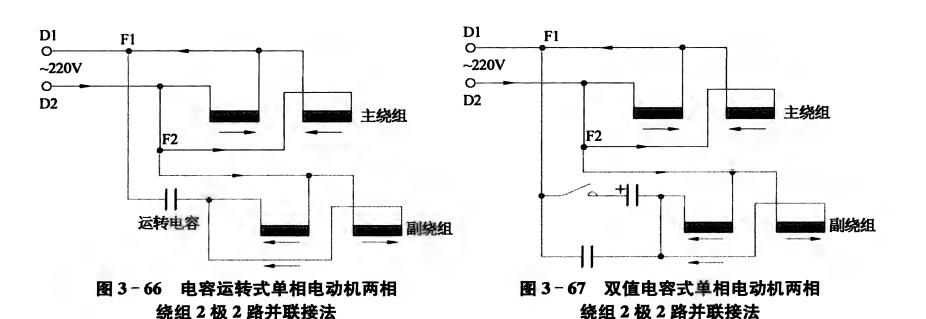
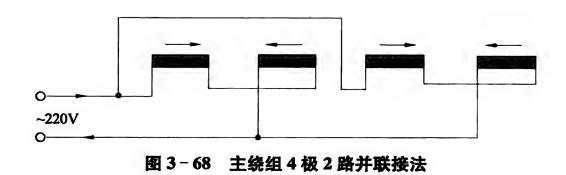


图 3-64 电阻起动式单相电动机两相 绕组2极2路并联接法

图 3-65 电容起动式单相电动机两相 绕组2极2路并联接法



六、4极单相电动机定子绕组2路并联接线图(图 3-68~图 3-73)



~220V 图 3-69 主绕组 4 极 2 路并联另一种接法

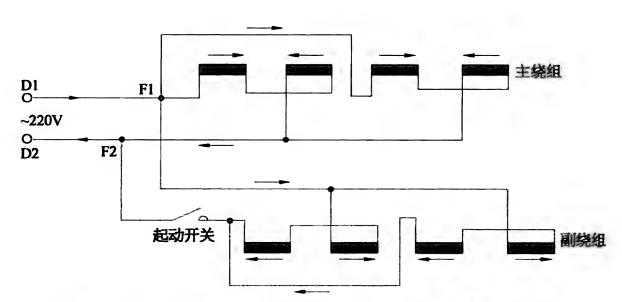


图 3-70 电阻起动式单相电动机两相绕组 4 极 2 路并联接法

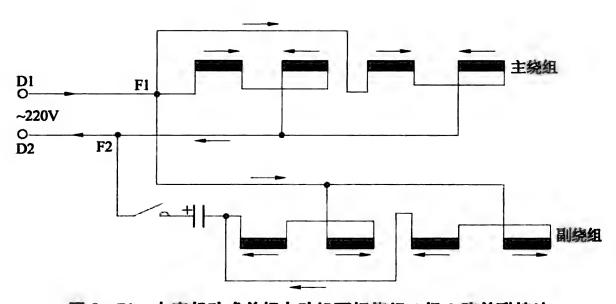


图 3-71 电容起动式单相电动机两相绕组 4 极 2 路并联接法

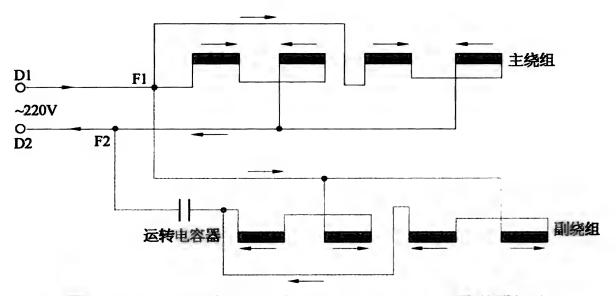


图 3-72 电容运转式单相电动机两相绕组 4 极 2 路并联接法

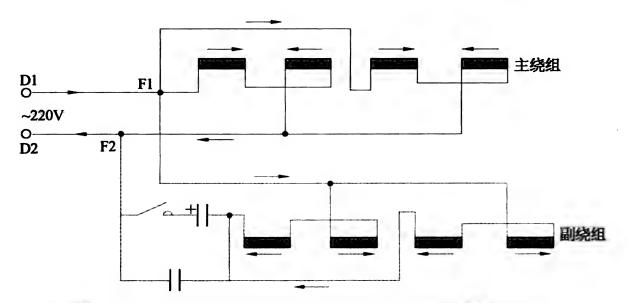


图 3-73 双值电容式单相电动机两相绕组 4 极 2 路并联接法

七、罩极式单相电动机定子绕组接线图(图 3-74)

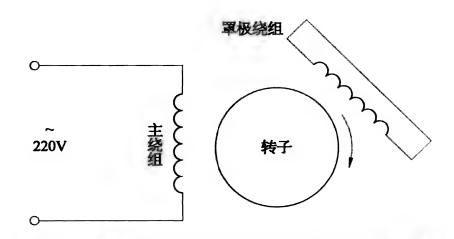
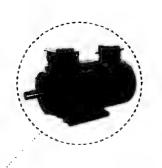


图 3-74 罩极式单相异步电动机定子绕组接线原理图

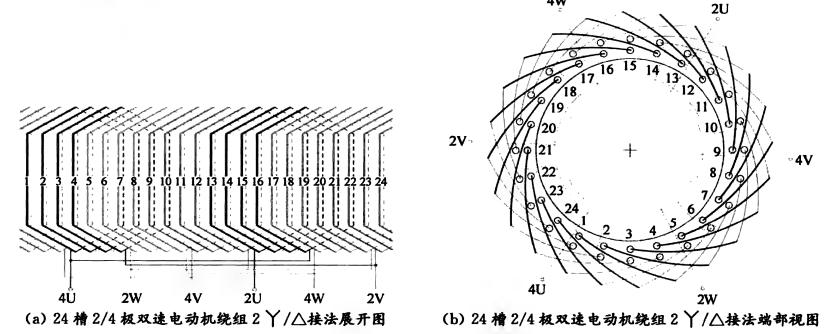
注:單极绕组与主绕组在空间相差约 45°电角度。

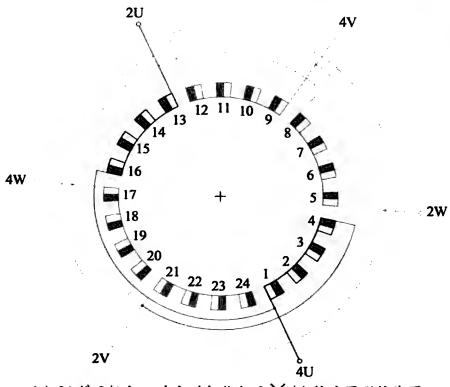


第四章

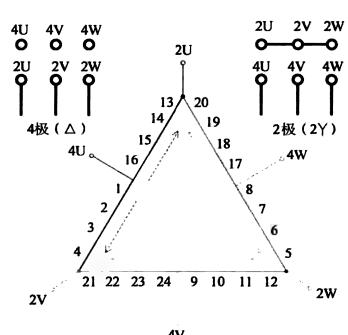
三相变极多速电动机绕组展开图、端部视图、圆形接线图、接线简图及端子接线

1. 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-1、图 4-2)



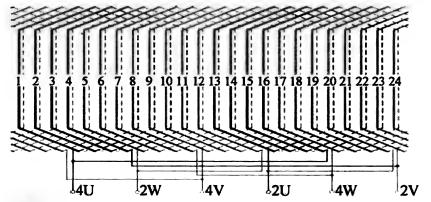


(c) 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法圆形接线图

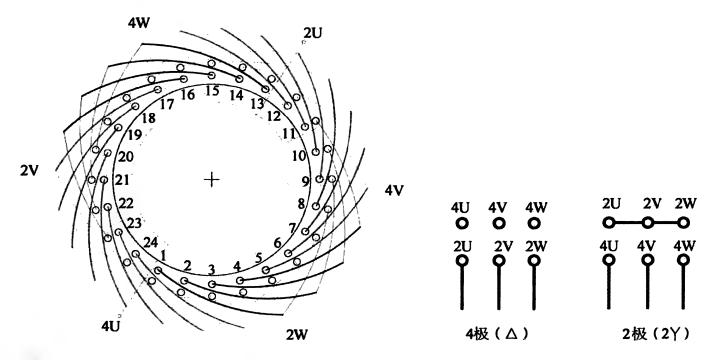


(d) 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y /△ 接法端子接线及接线简图

图 4-1 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(一)



(a) 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法展开图 (节距 y = 1-8)

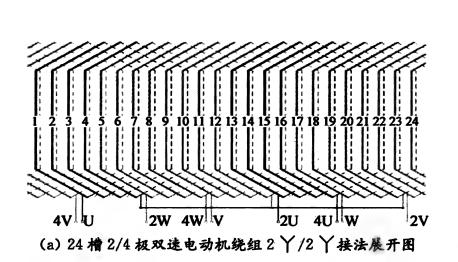


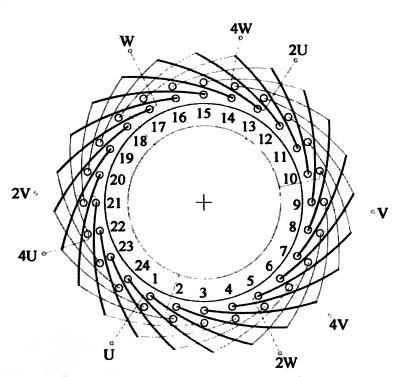
- (b) 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法端部视图 (节距 y = 1-8)
- (c) 端子接线
- (d) 接线简图见图 4-1d。

图 4-2 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 丫/△接法(二)

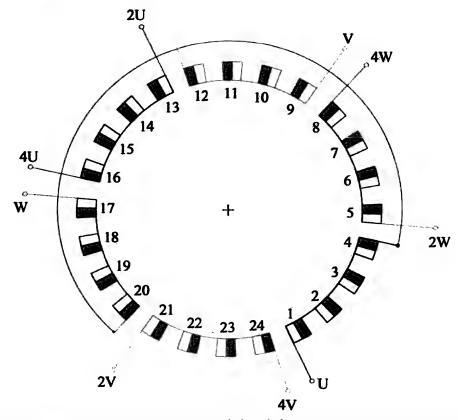
24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法圆形接线图如图 4-1c 所示,端子接线及接线简 图如图 4-1d 所示。

2. 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/2 Y 接法(图 4-3)

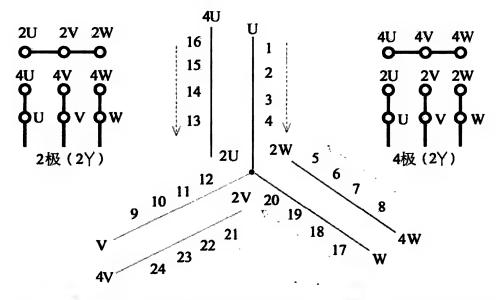




(b) 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/2 Y 接法端部视图

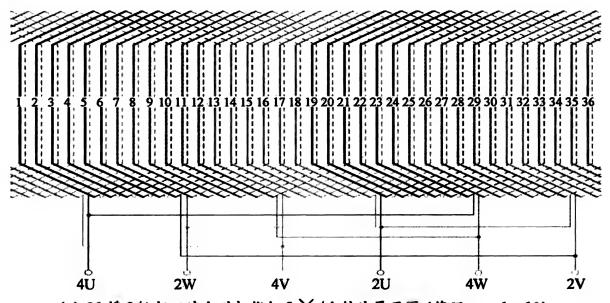


(c) 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/2 Y接法圆形接线图及接线简图

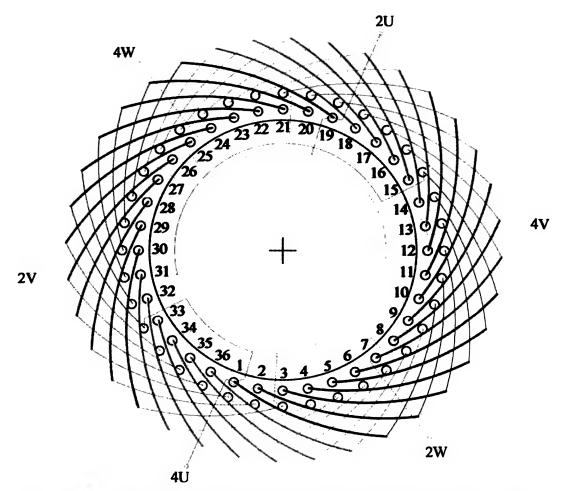


(d) 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/2 Y 接法端子接线及接线简图 图 4-3 24 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/2 Y 接法

3. 36 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-4、图 4-5)



(a) 36 槽 2/4 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法展开图 (节距 y = 1-10)



(b) 36 槽 2/4 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法端部视图 (节距 y = 1-10)

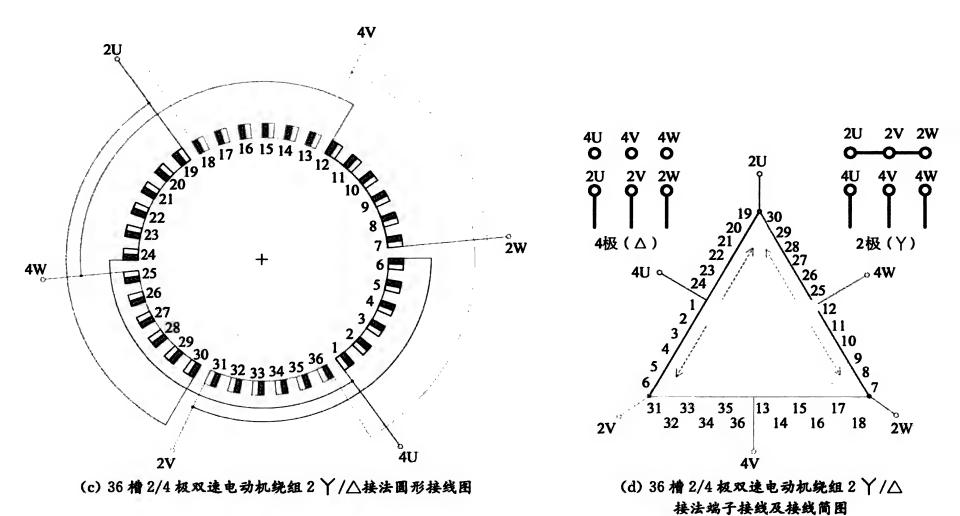
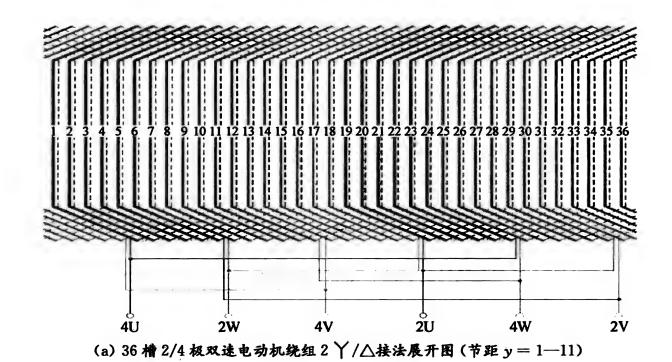
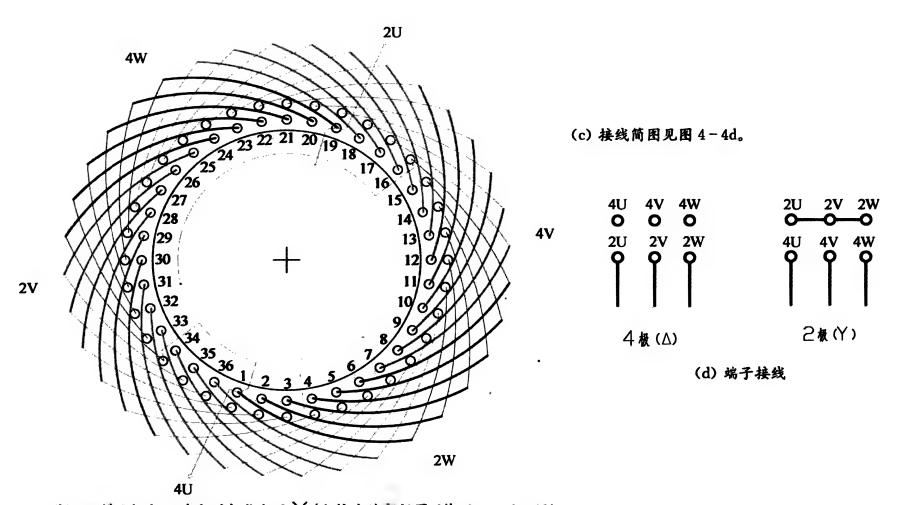


图 4-4 36 槽 2/4 极单绕组双速电动机绕组 2 丫/△接法(一)



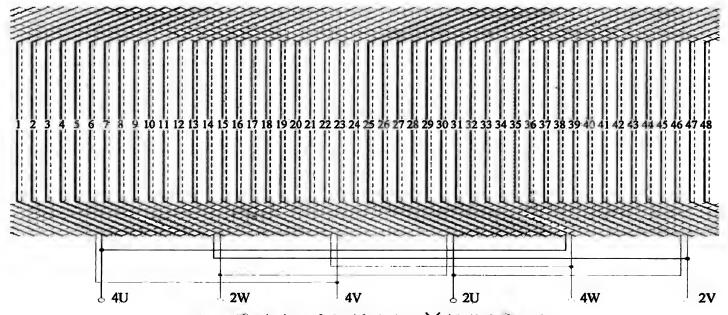


(b) 36 槽 2/4 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法端部视图 (节距 y = 1-11)

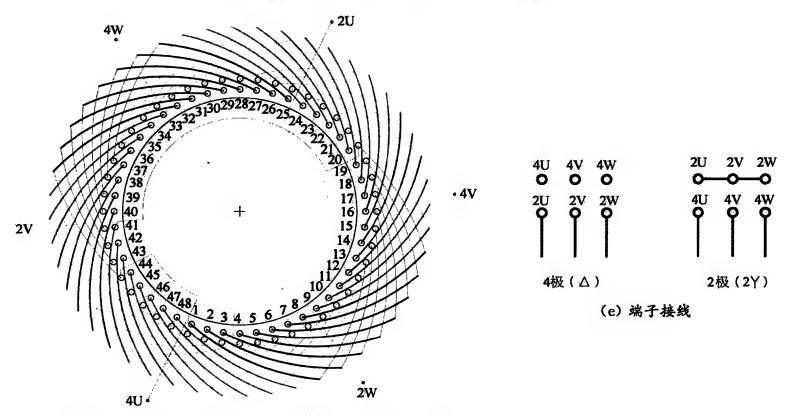
图 4-5 36 槽 2/4 极单绕组双速电动机绕组 2 丫/△接法(二)

注:36 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法圆形接线图以及端子接线及接线简图只有一种。

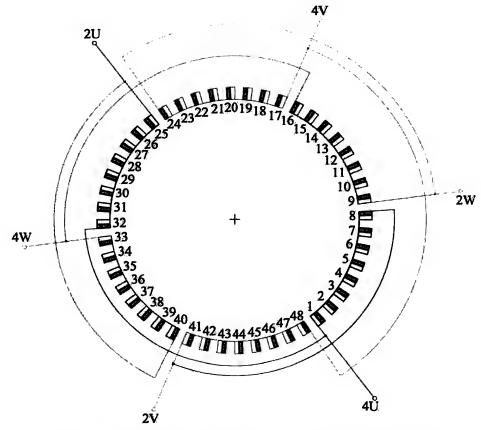
- 4. 48 槽 2/4 极单绕组双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-6)
- 5. 60 槽 2/4 极单绕组双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-7)
- 6. 24 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-8)



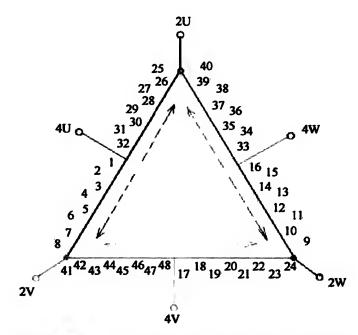
(a) 48 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法展开图



(b) 48 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端部视图

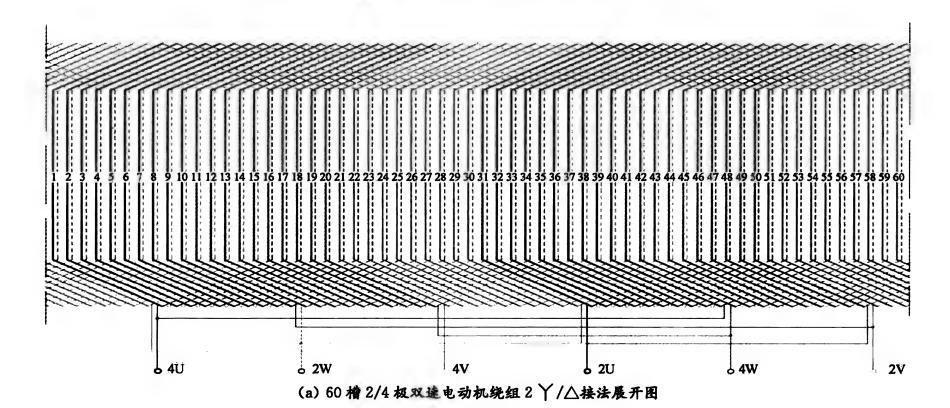


(c) 48 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法圆形接线图



(d) 48 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接线简图

图 4-6 48 槽 2/4 极单绕组双速电动机绕组 2 丫/△接法



(b) 60 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端部视图

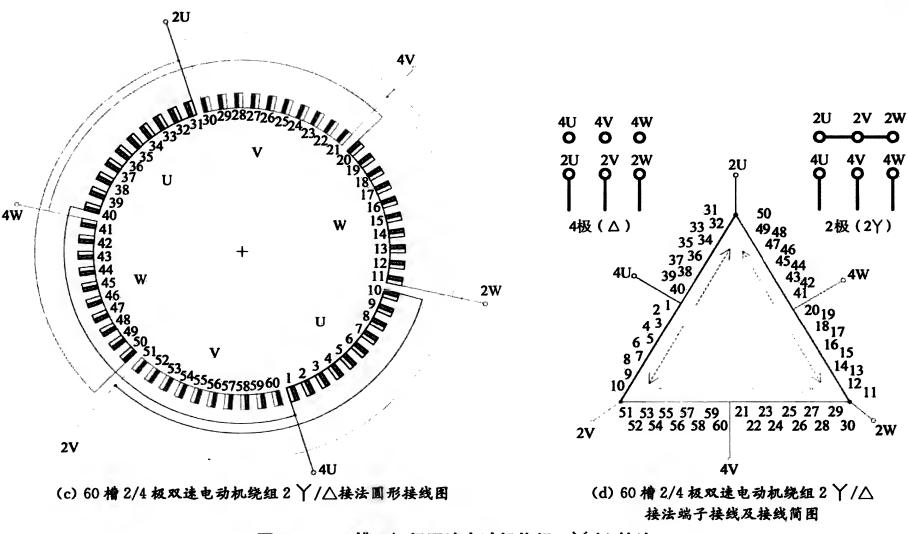
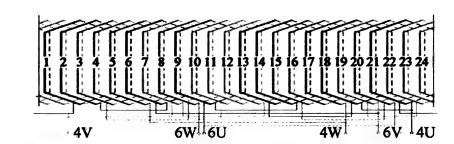
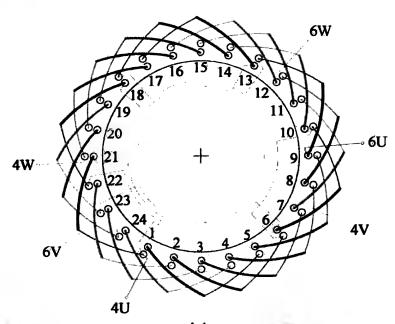


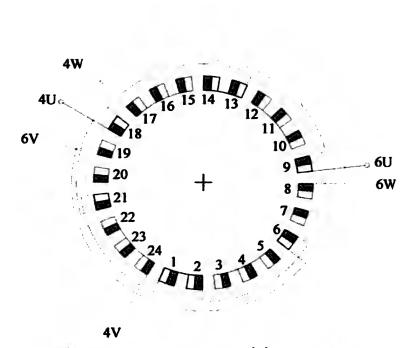
图 4-7 60 槽 2/4 极双速电动机绕组 2 丫/△接法

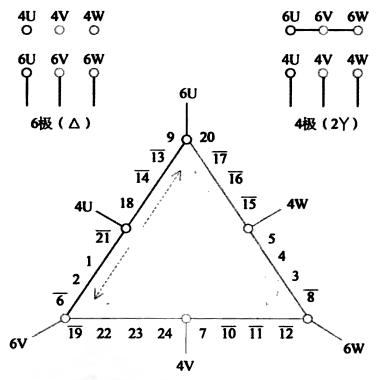


(a) 24 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/\triangle 接法展开图 (节距 y=1-5)



(b) 24 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/\triangle 接法端部视图 (节距 y = 1-5)



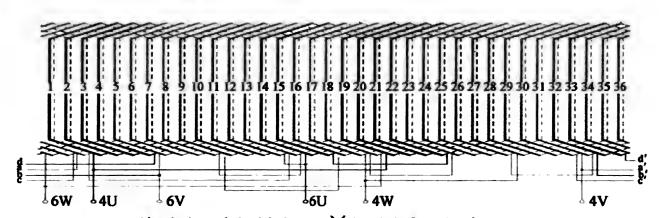


(c) 24 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/△接法圆形接线图

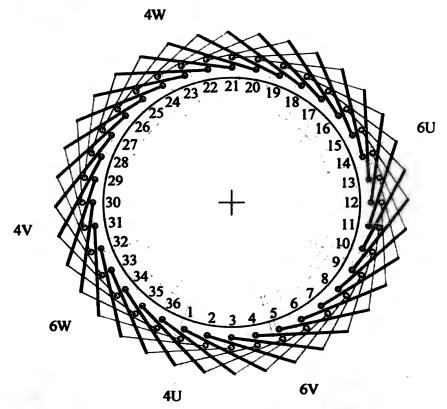
(d) 24 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y /△接法端子接线及接线简图

图 4-8 24 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 丫/△接法

7. 36 槽 4/6 极单绕组双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法(图 4-9、图 4-10)
36 槽 4/6 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法的嵌线顺序(节距 y=1-8) 见表 6-25。



(a) 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法展开图 (节距 y = 1-7)



(b) 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法端部视图 (节距 y = 1-7)

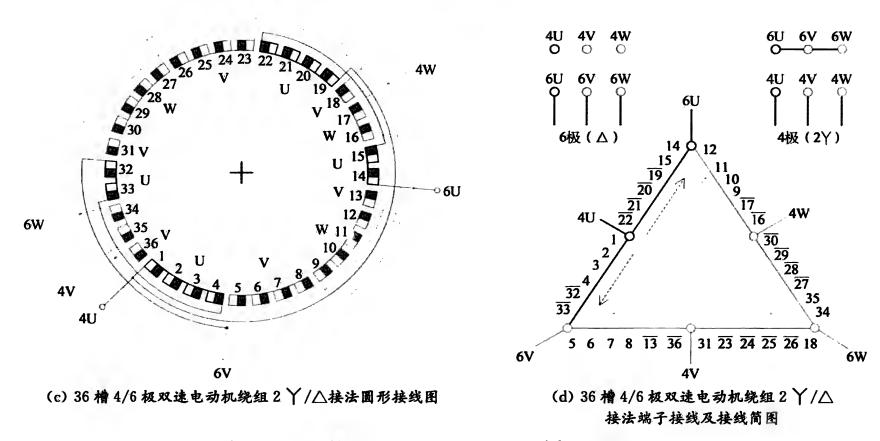
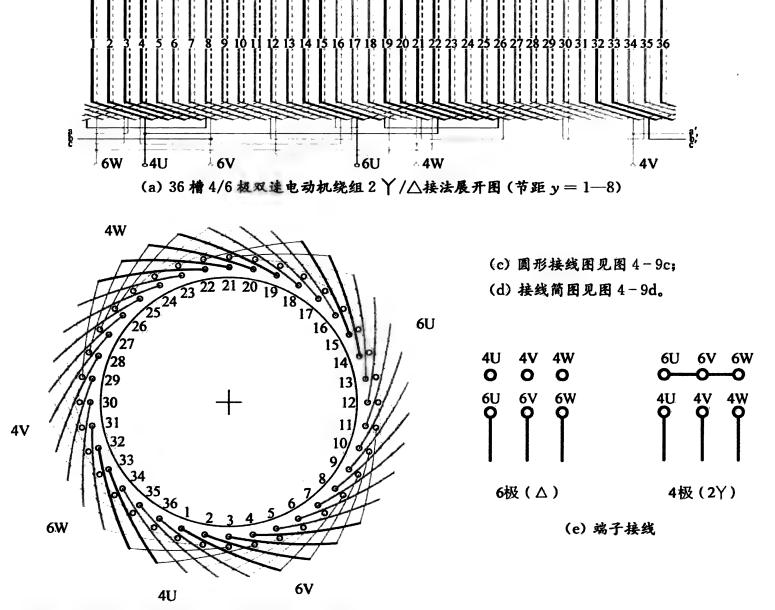


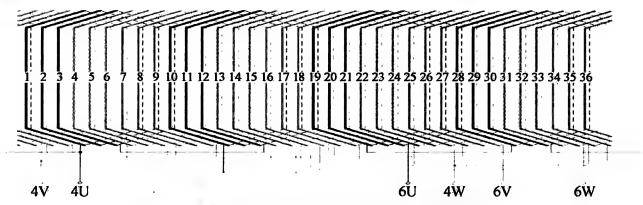
图 4-9 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 丫/△接法(一)



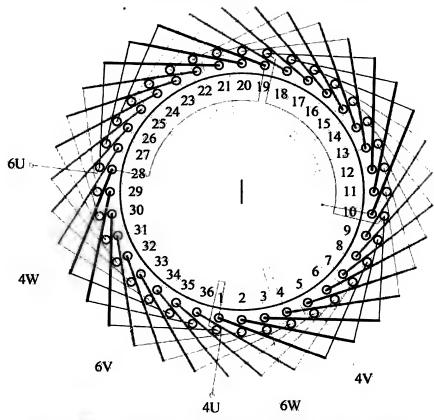
(b) 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 $2 \text{ Y}/\triangle$ 接法端部视图 (节距 y = 1-8)

图 4-10 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 丫/△接法(二)

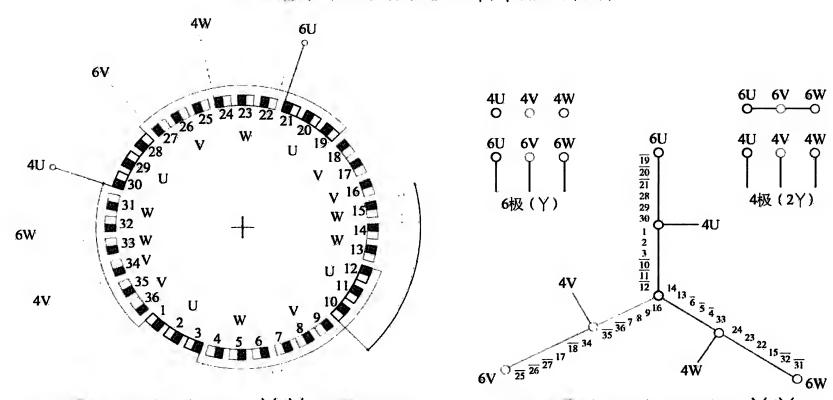
- 8. 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/Y接法(图 4-11)
- 9. 72 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-12~图 4-14)



(a) 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/Y接法展开图



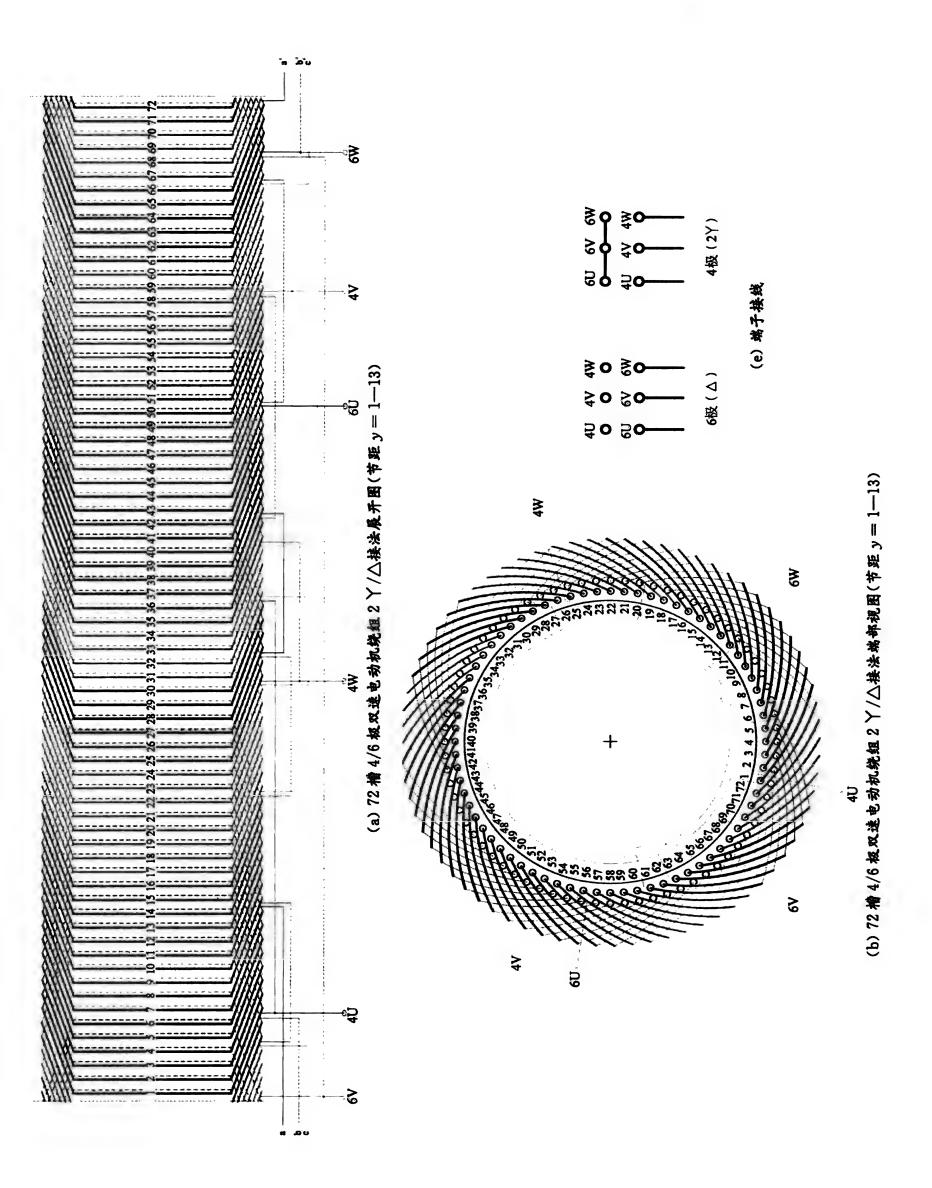
(b) 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/Y接法端部视图



(c) 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/Y接法圆形接线图

(d) 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 Y/Y 接法端子接线及接线简图

图 4-11 36 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 丫/丫接法



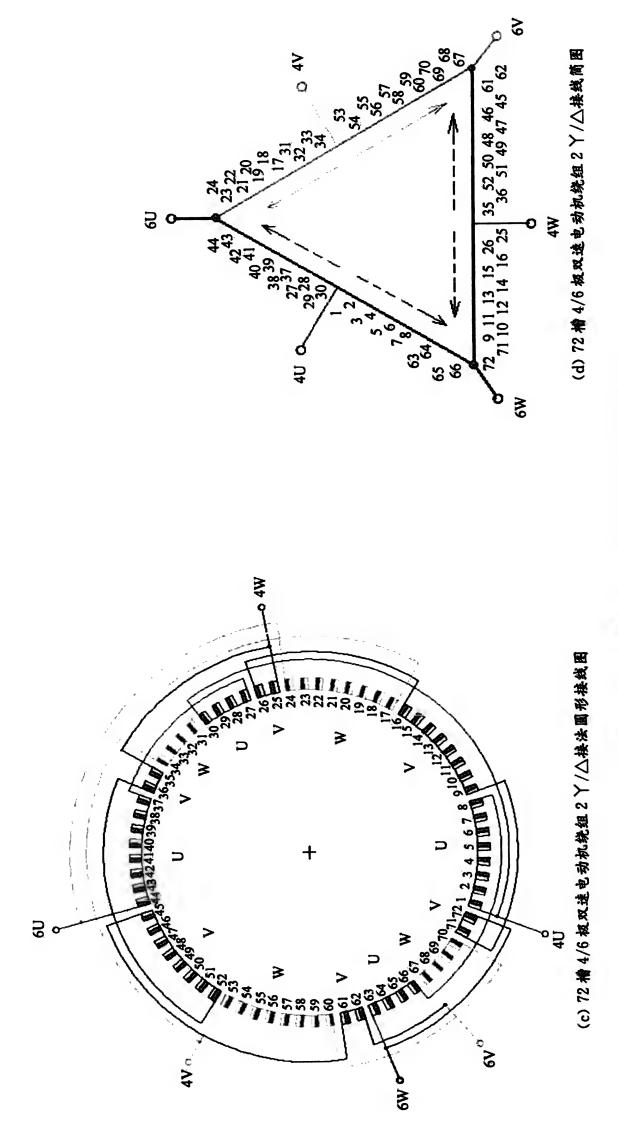
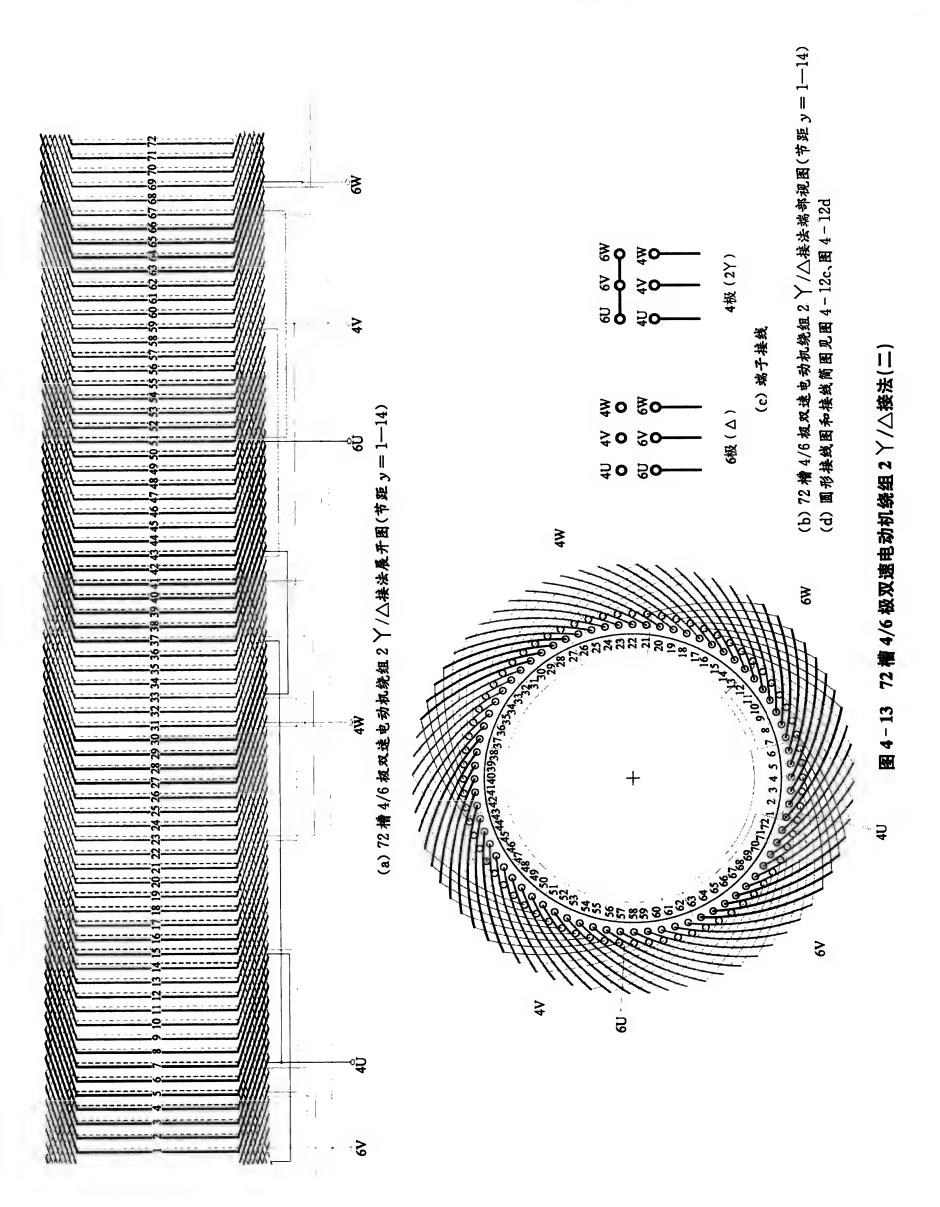
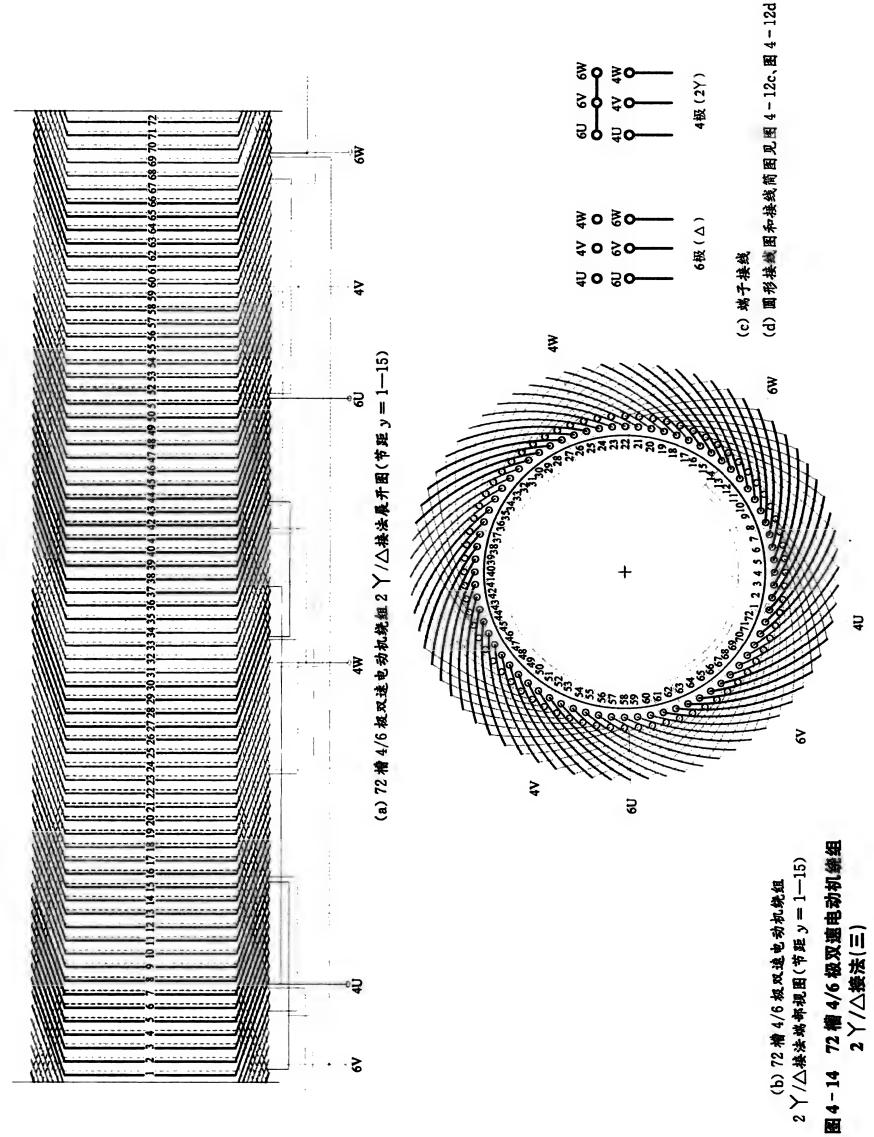
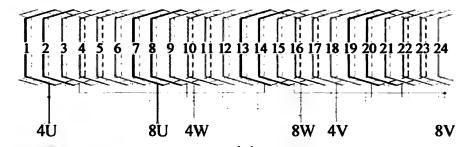


图 4-12 72 槽 4/6 极双速电动机绕组 2 丫/△接法(一)

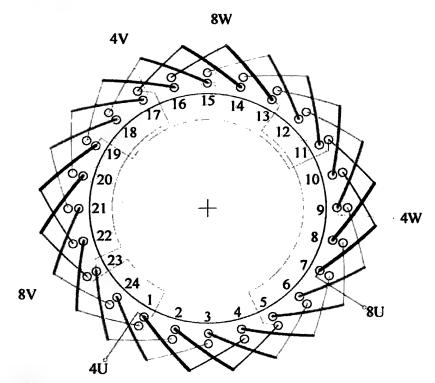




10. 24 槽 4/8 极单绕组双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-15)



(a) 24 槽 4/8 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法展开图(节距 y = 1-5)



(b) 24 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y / △ 接法端部视图(节距 y = 1 - 5)

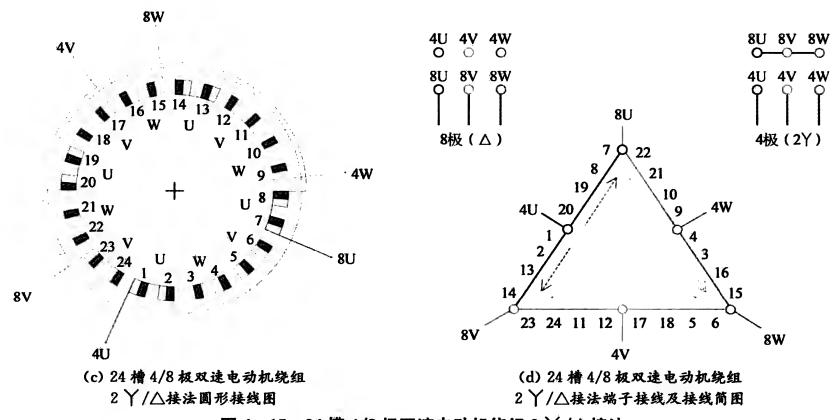
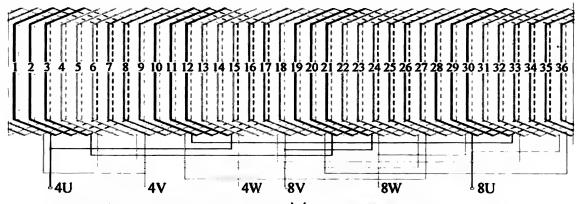
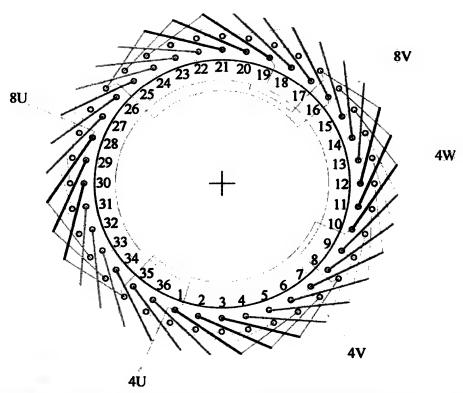


图 4-15 24 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法

- 11. 36 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-16)
- 12. 48 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-17、图 4-18)



(a) 36 槽 4/8 极双速电动机绕组 $2 \text{ Y}/\triangle$ 接法展开图(节距 y=1-6) 8W



(b) 36 槽 4/8 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法端部视图(节距 y = 1-6)

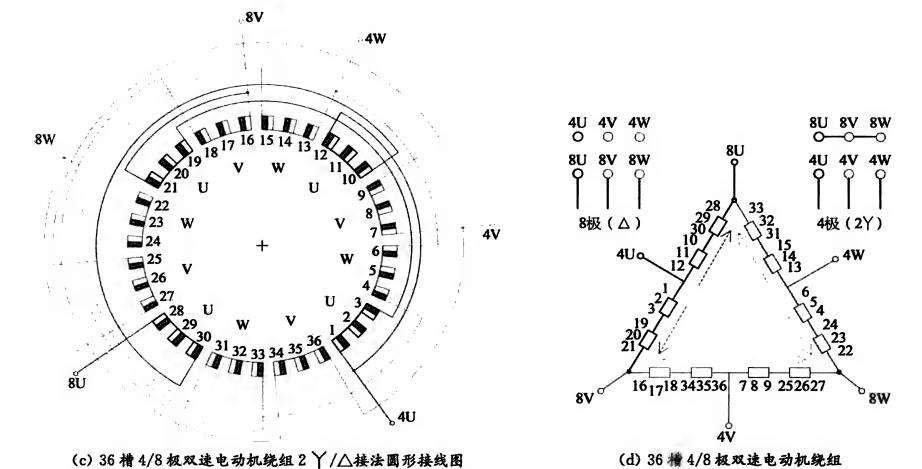
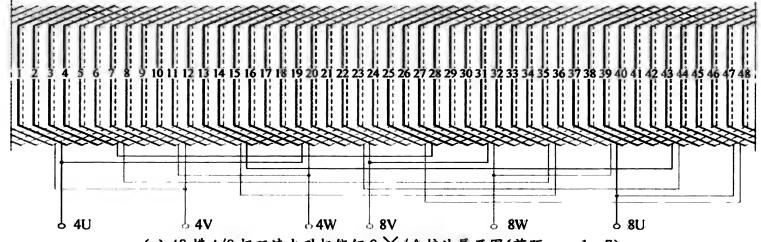
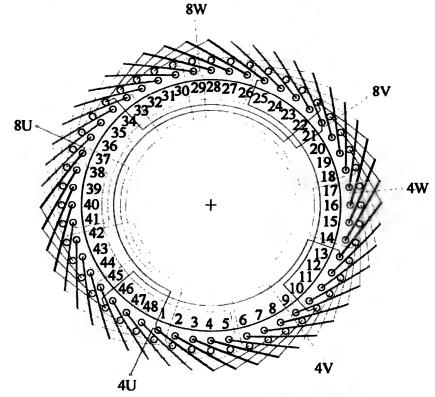


图 4-16 36 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法

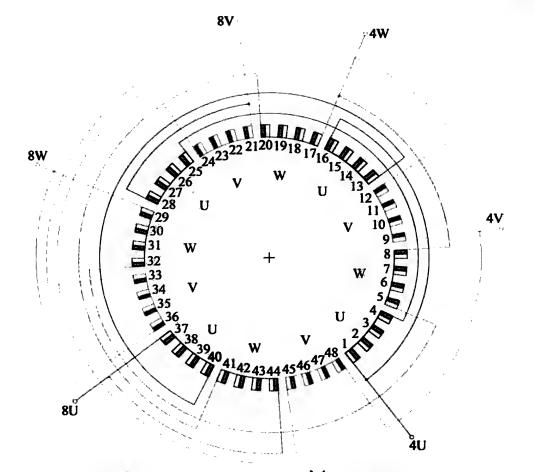
2 Y /△接法端子接线及接线简图



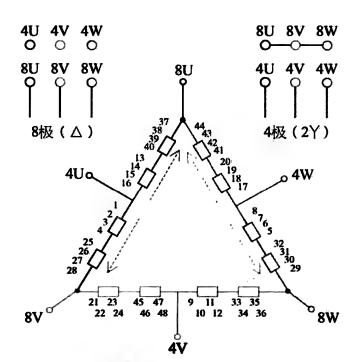
(a) 48 槽 4/8 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法展开图(节距 y = 1-7)



(b) 48 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/\triangle 接法端部视图(节距 y=1-7)

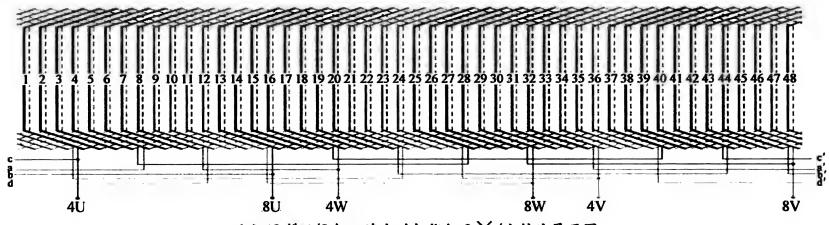


(c) 48 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y /△接法圆形接线图

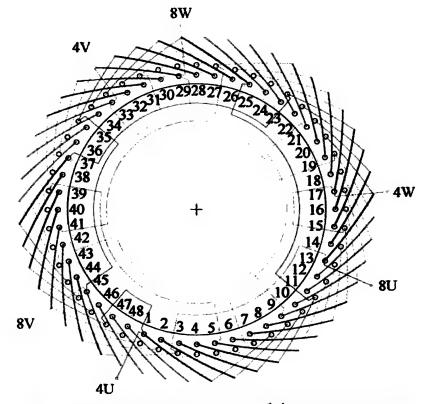


(d) 48 槽 4/8 极双速电动机绕组2 Y /△接法端子接线及接线简图

图 4-17 48 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 \(\triangle\) (一)



(a) 48 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法展开图



(b) 48 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端部视图

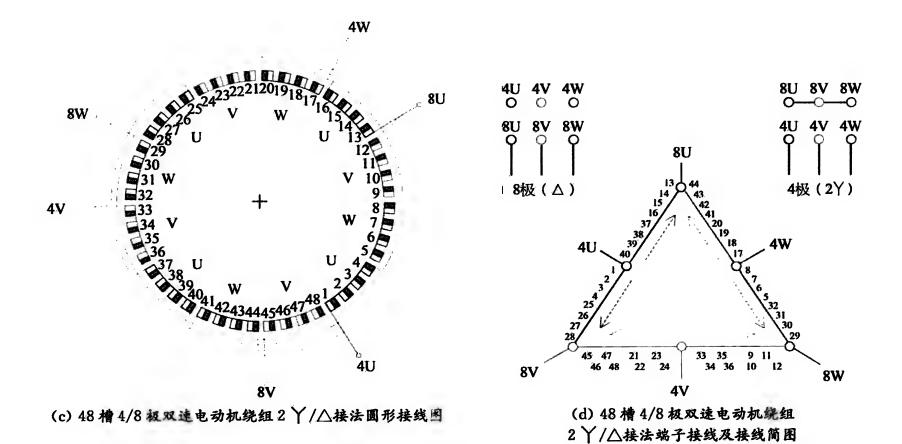
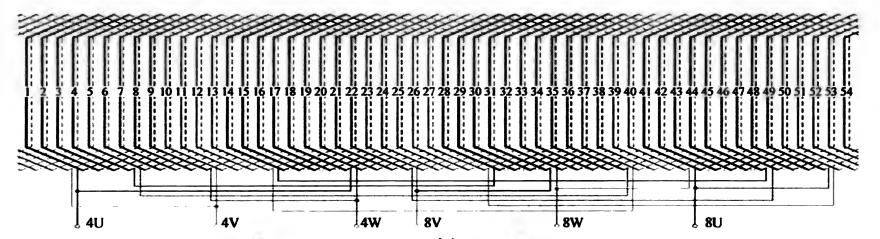
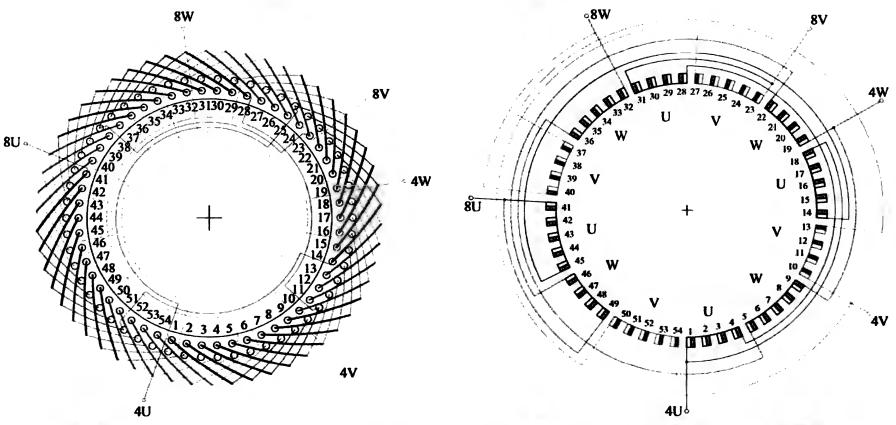


图 4-18 48 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法(二)

13. 54 槽 4/8 极单绕组双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-19)

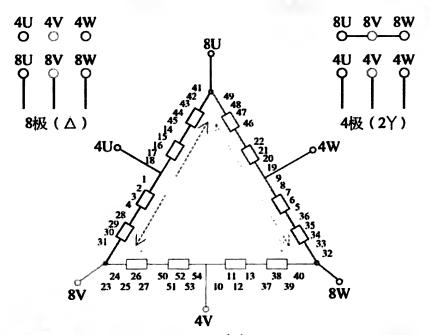


(a) 54 槽 4/8 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法展开图(节距 y = 1 - 8)



(b) 54 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端部视图

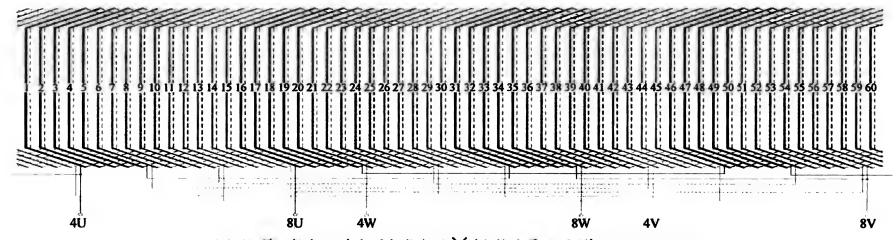
(c) 54 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法圆形接线图



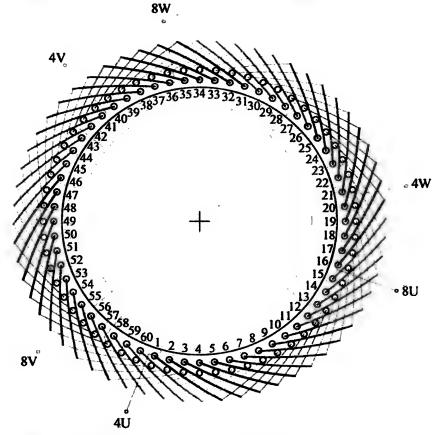
(d) 54 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端子接线及接线简图

图 4-19 54 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法

- 14. 60 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-20)
- 15. 72 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-21)



(a) 60 槽 4/8 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法展开图(节距 y=1—9)



(b) 60 槽 4/8 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法端部视图(节距 y = 1-9)

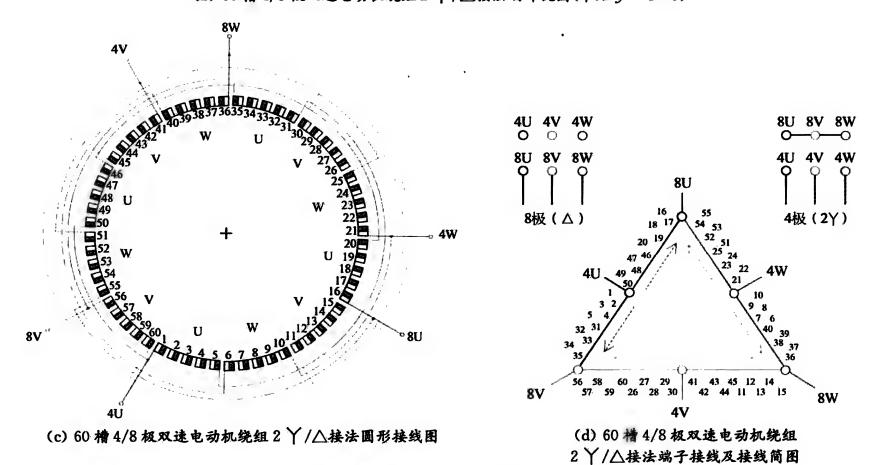
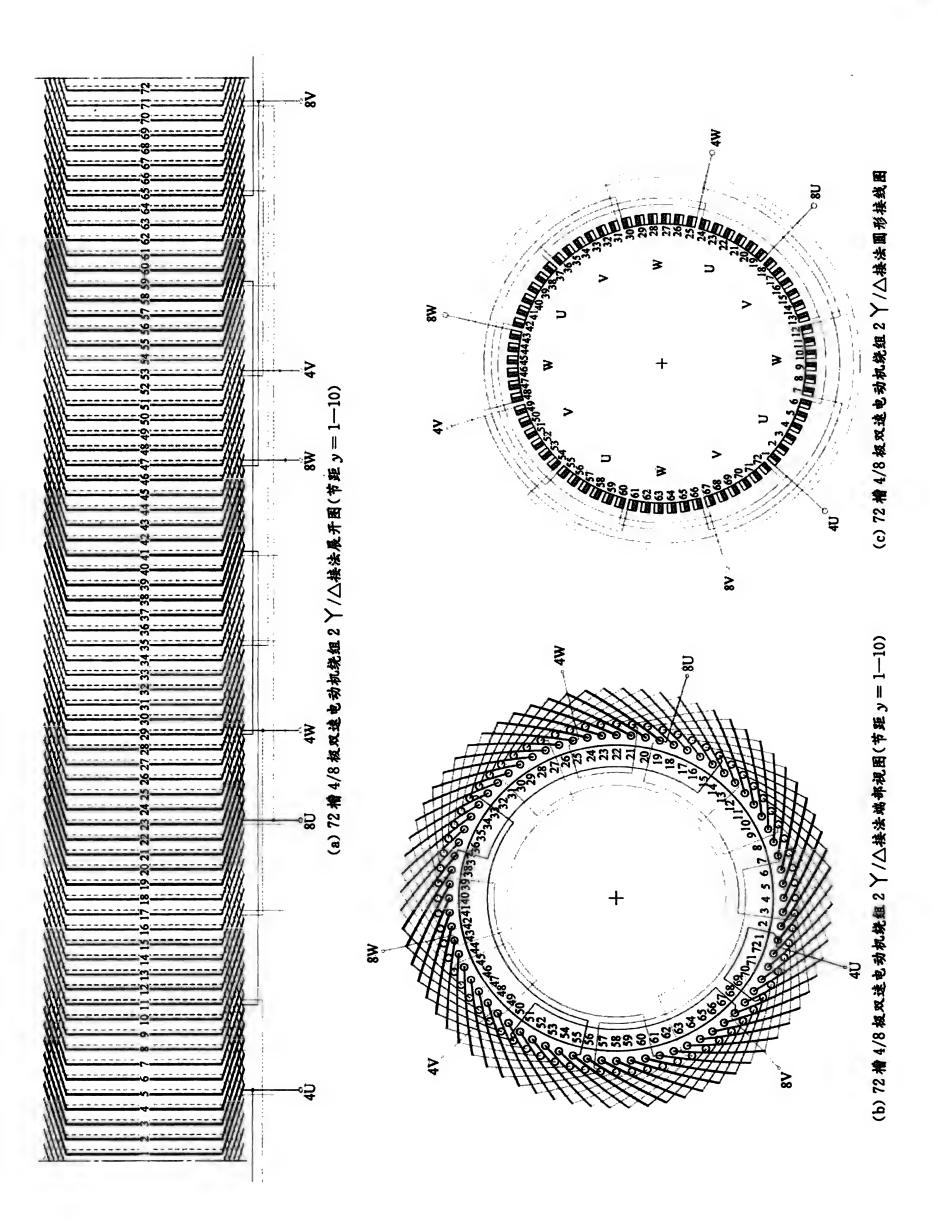
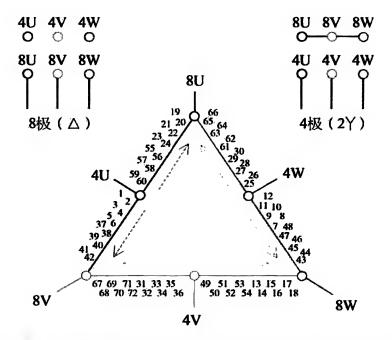


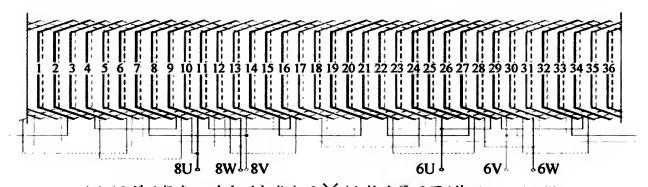
图 4-20 60 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法



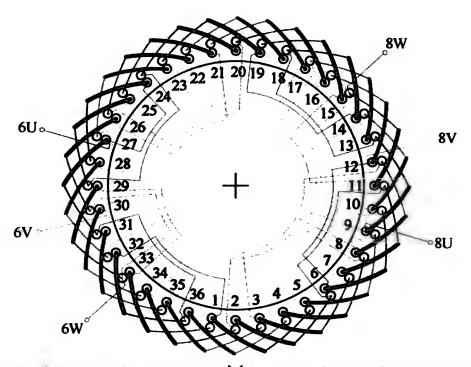


(d) 72 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端子接线及接线简图 图 4-21 72 槽 4/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法

16. 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-22~图 4-25)



(a) 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法展开图(节距 y = 1-5)



(b) 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法端部视图(节距 y = 1-5)

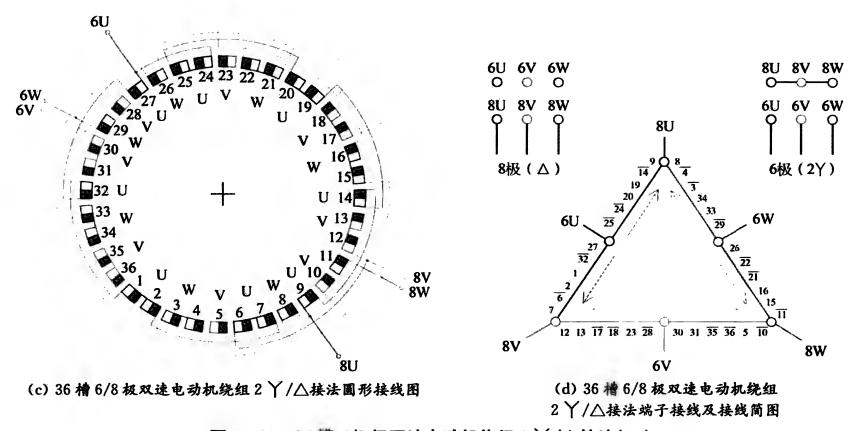
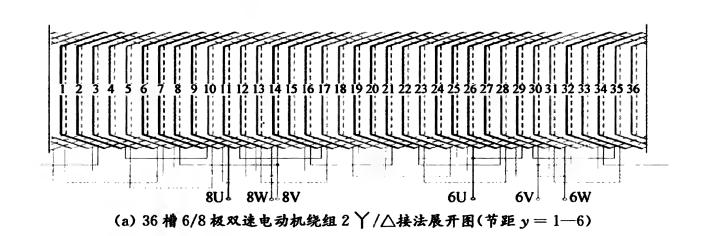
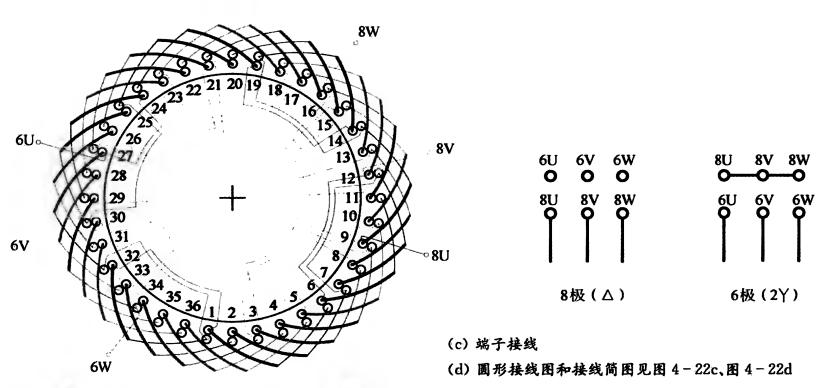


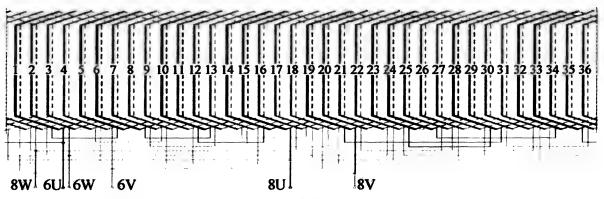
图 4-22 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法(一)



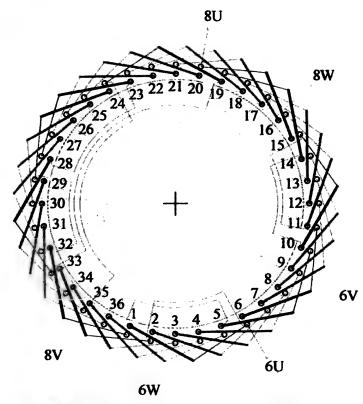


(b) 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法端部视图(节距 y = 1-6)

图 4-23 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法(二)



(a) 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法展开图(节距 y = 1-6)



(b) 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端部视图

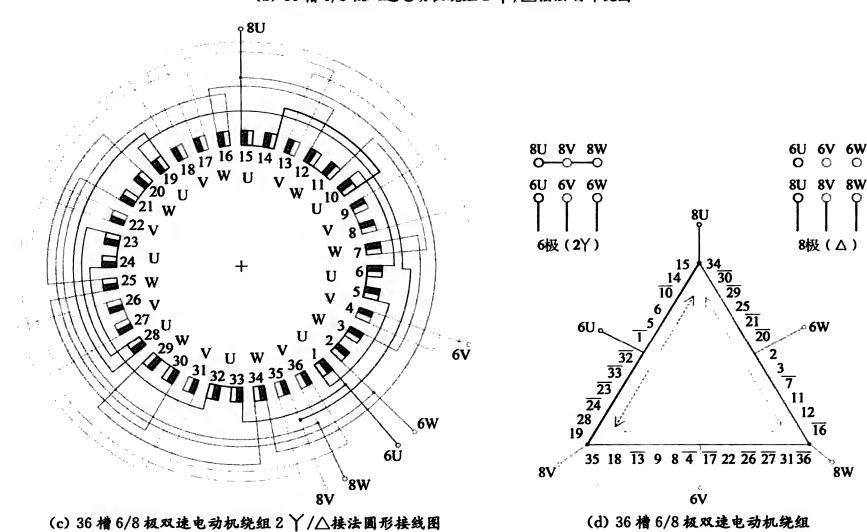
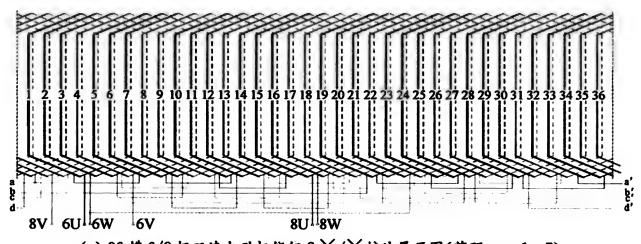
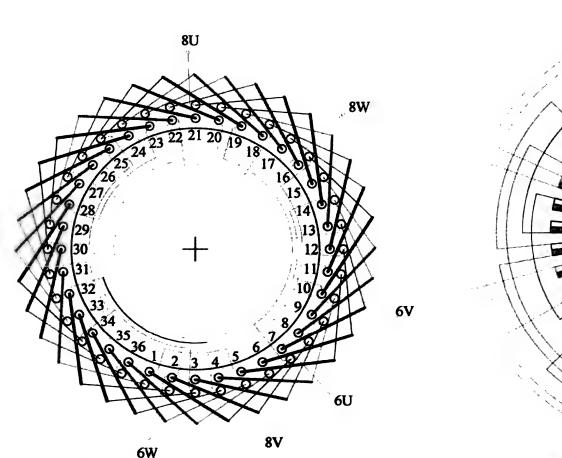


图 4-24 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法(三)

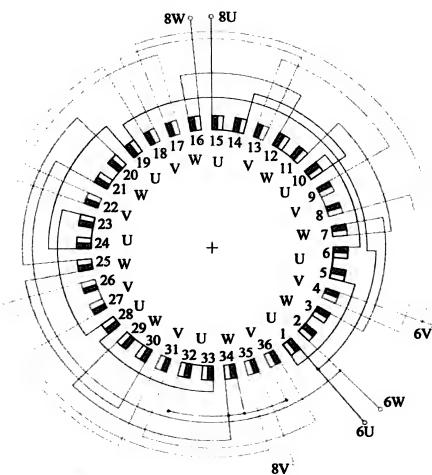
2 Y /△接法端子接线及接线简图



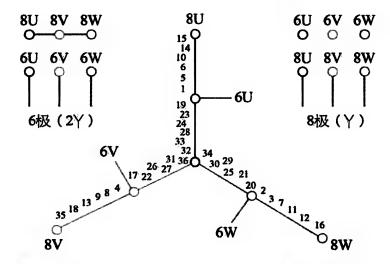
(a) 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/Y 接法展开图(节距 y = 1-7)



(b) 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/Y接法端部视图



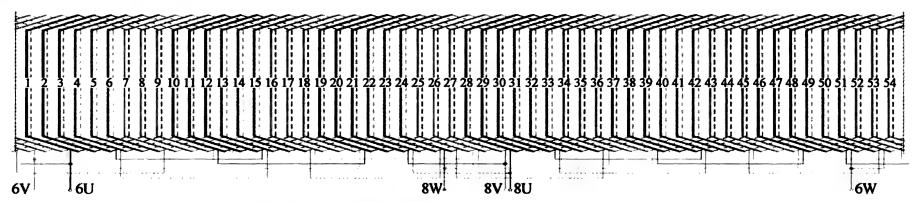
(c) 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/Y接法圆形接线图



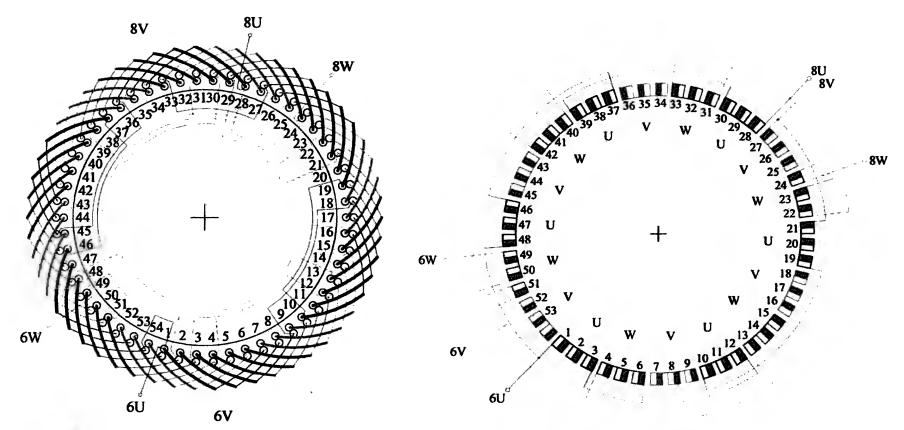
(d) 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/Y 接法端子接线及接线简图

图 4-25 36 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 丫/丫接法(四)

17. 54 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-26)

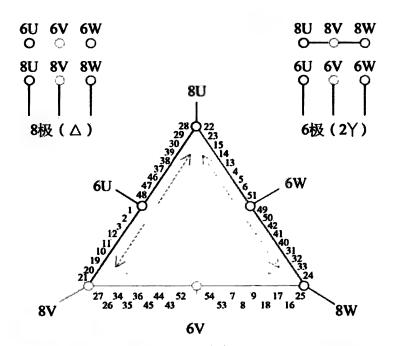


(a) 54 槽 6/8 极双速电动机绕组 $2 Y/\triangle$ 接法展开图(节距 y = 1-7)



(b) 54 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端部视图

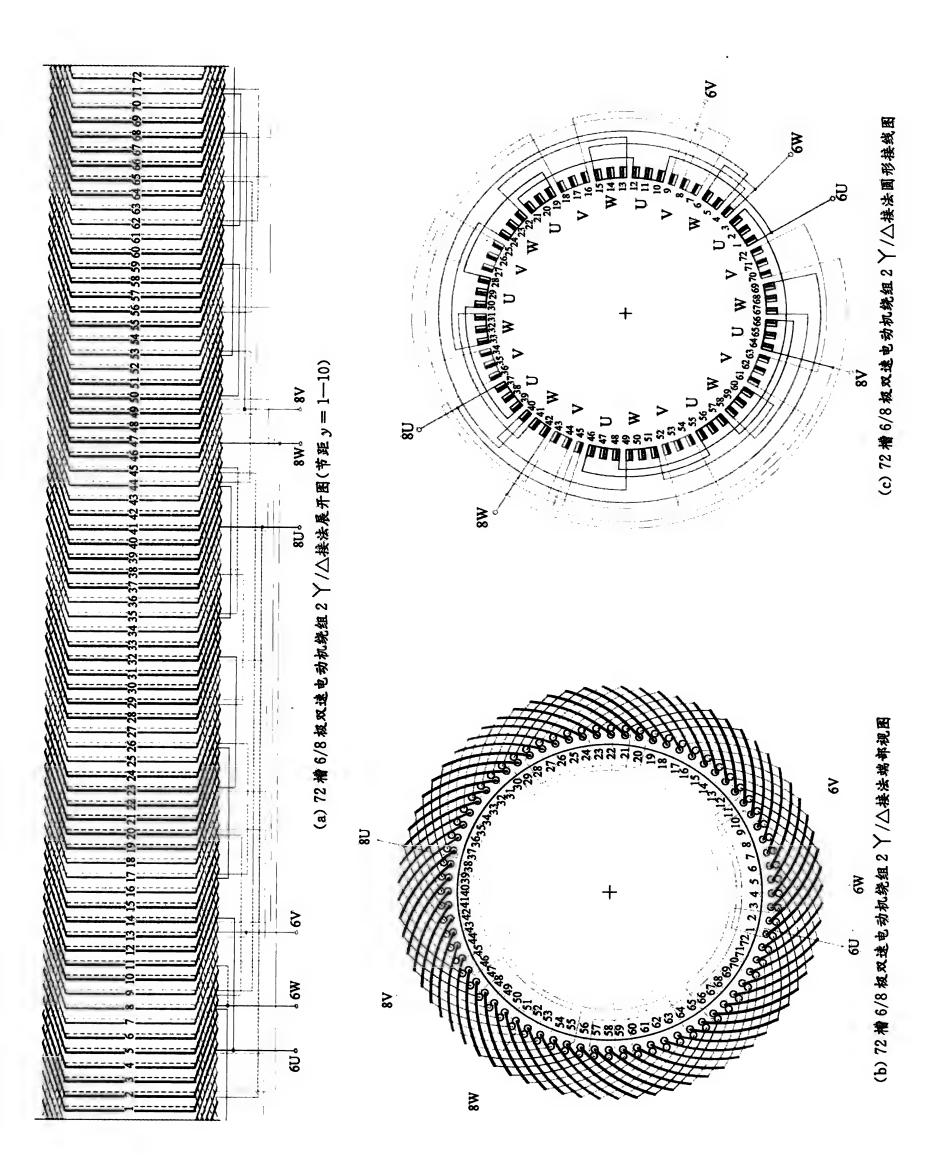
(c) 54 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法圆形接线图

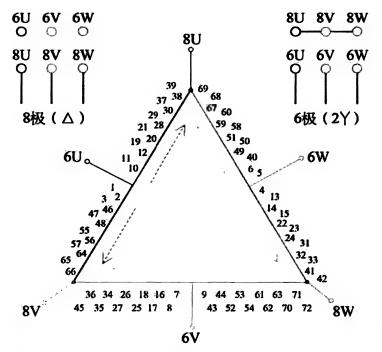


(d) 54 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端子接线及接线简图

图 4-26 54 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法

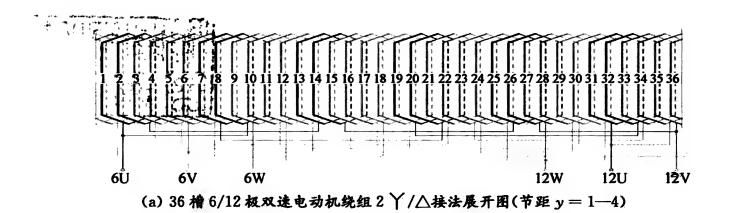
18. 72 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法

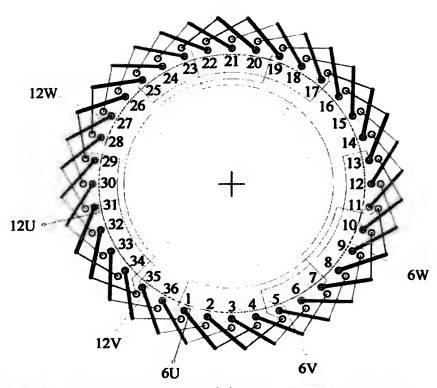




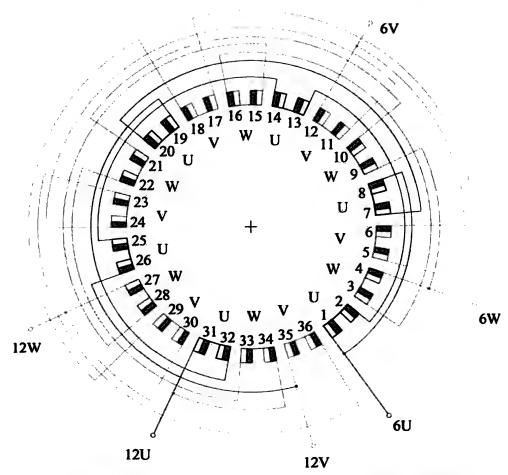
(d) 72 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端子接线及接线简图 图 4-27 72 槽 6/8 极双速电动机绕组 2 丫/△接法

19. 36 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-28)

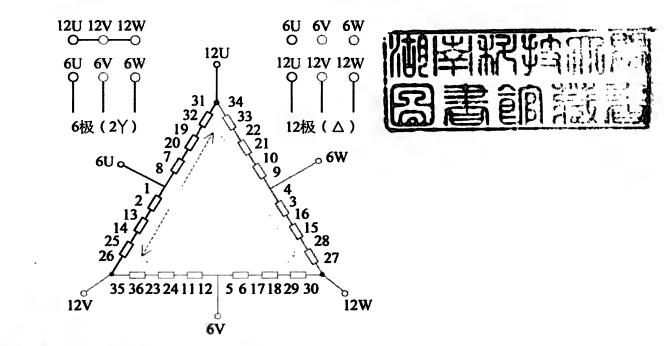




(b) 36 槽 6/12 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法端部视图(节距 y = 1-4)



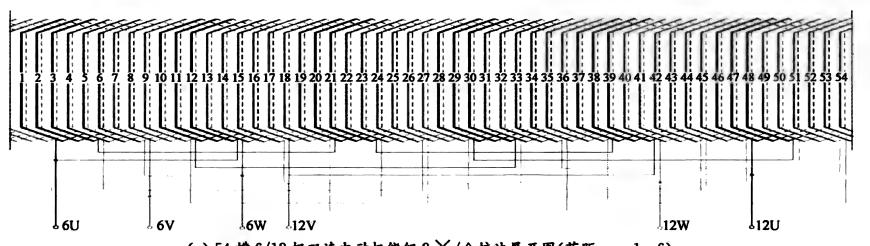
(c) 36 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 Y/△接法圆形接线图



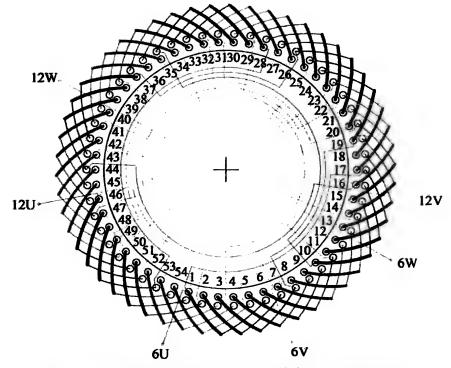
(d) 36 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 Y /△接法端子接线及接线简图

图 4-28 36 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 丫/△接法

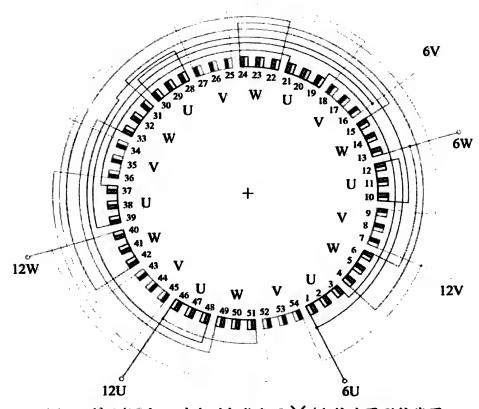
20. 54 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 Y/△接法(图 4-29)



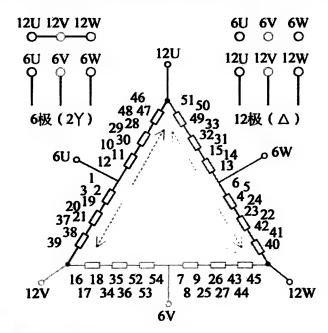
(a) 54 槽 6/12 极双速电动机绕组 $2 Y / \triangle$ 接法展开图(节距 y = 1 - 6)



(b) 54 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 Y/△接法端部视图

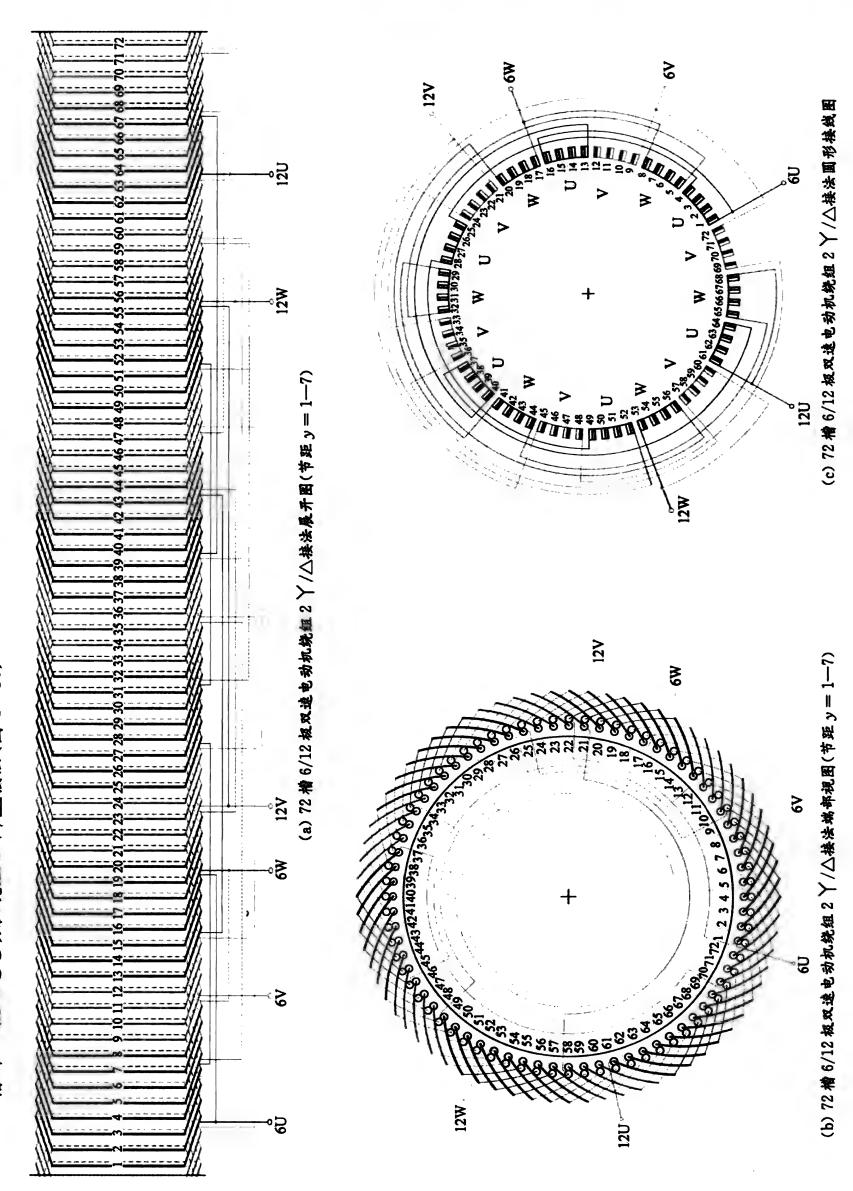


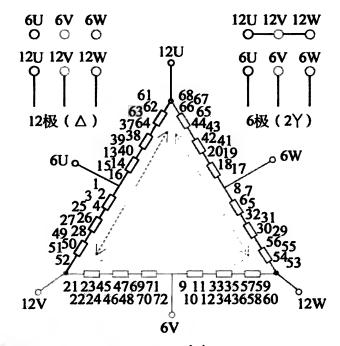
(c) 54 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 Y/△接法圆形接线图



(d) 54 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 Y /△接法端子接线及接线简图 图 4-29 54 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 Y /△接法



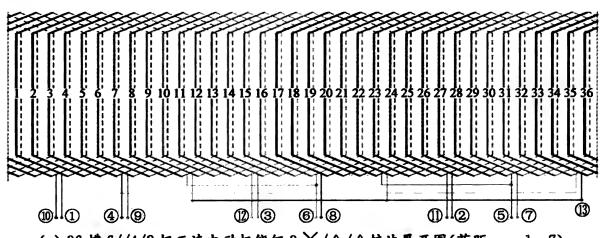




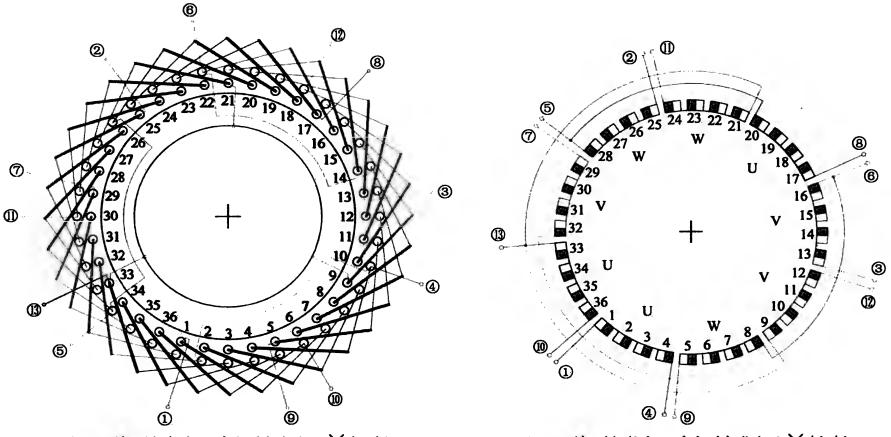
(d) 72 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 Y /△接法端子接线及接线简图

图 4-30 72 槽 6/12 极双速电动机绕组 2 丫/△接法

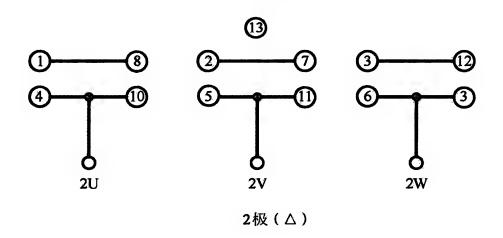
22. 36 槽 6/4/2 极三速电动机绕组 3 Y/△/△接法(图 4-31)

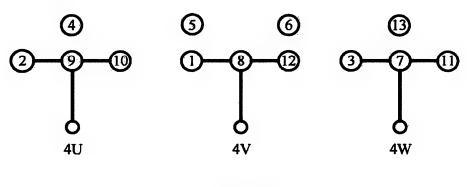


(a) 36 槽 6//4/2 极三速电动机绕组 $3 Y/\triangle/\triangle$ 接法展开图(节距 y = 1-7)

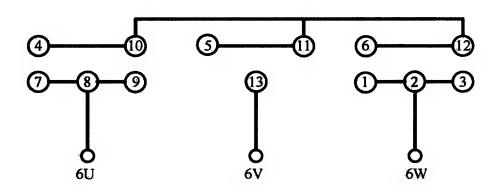


(c) 36 槽 6//4/2 极三速电动机绕组 3 Y/△/△ 接法圆形接线图





4极(△)

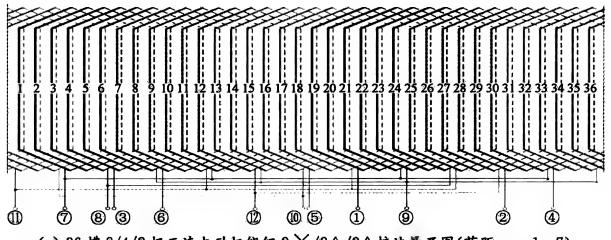


6极(Y)

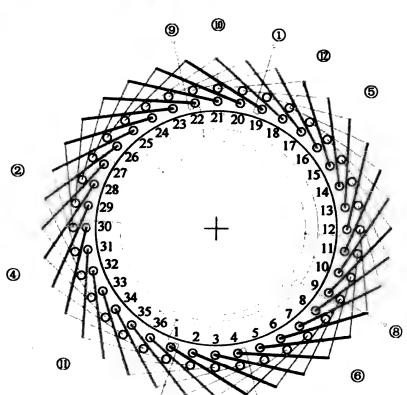
(d) 6 槽 6//4/2 极三速电动机绕组 3 $Y/\triangle/\triangle$ 接法端子接线

图 4-31 6 槽 6//4/2 极三速电动机绕组 3 \(\\(\\\\\\\\)

23. 36 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 2 Y/2△/2△接法(图 4-32、图 4-33)



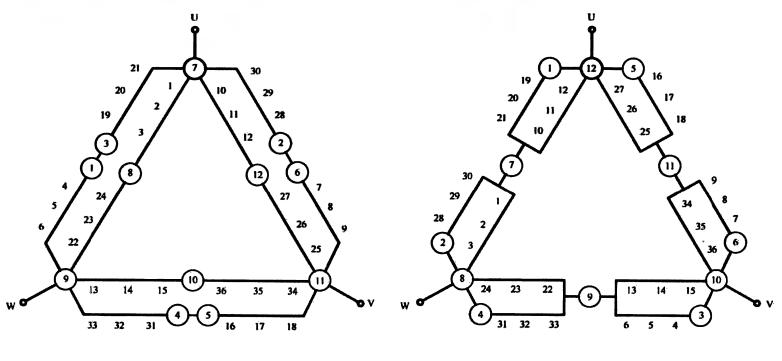
(a) 36 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 $2 Y/2 \triangle /2 \triangle$ 接法展开图(节距 y = 1-7)



4极(2△)

(b) 36 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 2 Y /2△/2△接法端部视图

(c) 36 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 2 Y /2△/2△接法圆形接线图



2程 (2Δ)

U

19

28

29

30

7

10

11

12

3

12

22

23

24

8

18

17

16

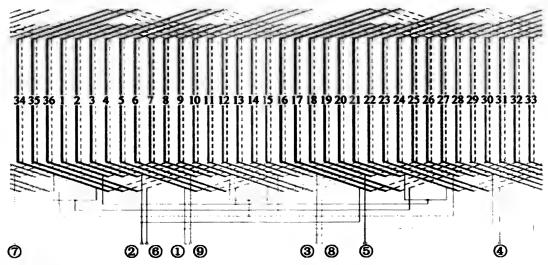
5

V

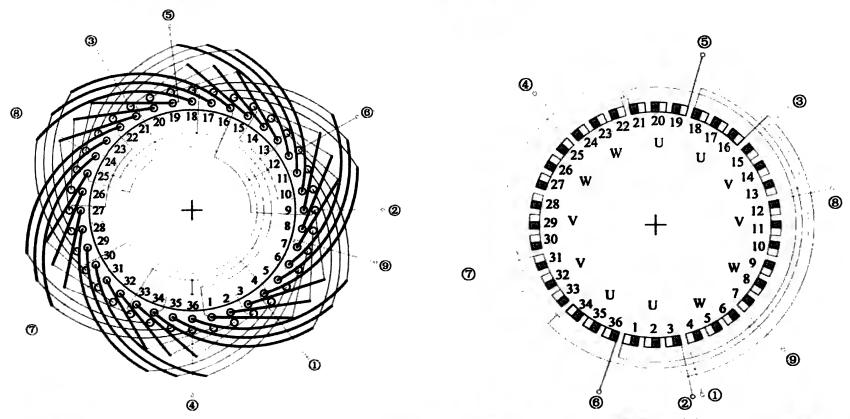
8极 (2Y)

(d) 36 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 2 Y/2△/2△接法接线简图

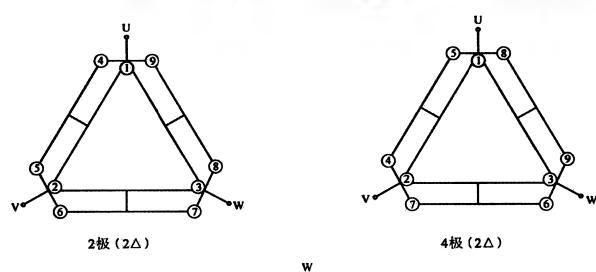
图 4-32 36 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 2 丫/2△/2△接法(一)



(a) 36 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 $2 Y/2 \triangle /2 \triangle$ 接法展开图 (节距 $y_1 = 1-13$, $y_2 = 1-7$)

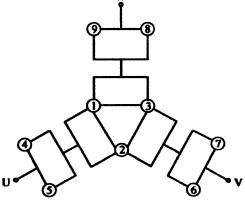


(b) 36 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 $2 \bigvee /2 \triangle /2 \triangle$ 接法端部视图 (c) 36 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 $2 \bigvee /2 \triangle /2 \triangle$ 接法圆形接线图



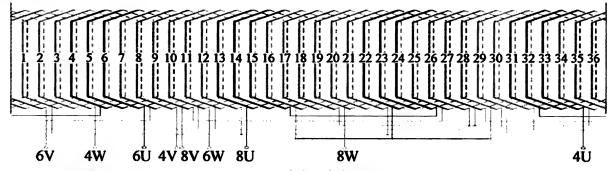
(d) 6 槽 8/4/2 极三速电动机绕组 2 Y/2△/2△接法端子接线

图 4-33 6 槽 8/4/2 极三速 电动机绕组2 Y/2△/2△接 法(二)

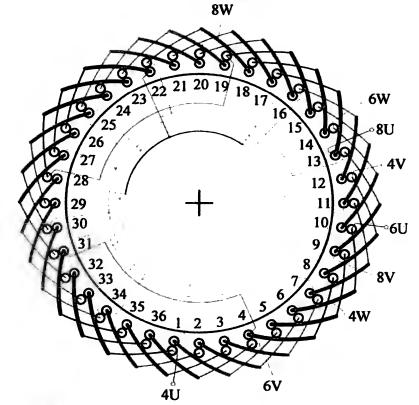


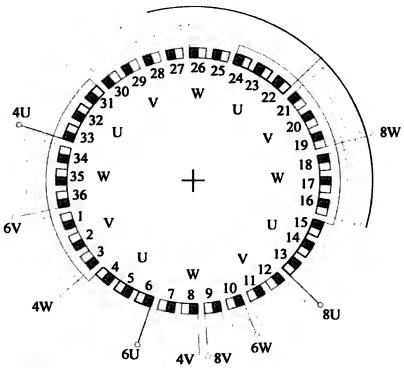
8极 (2Y)

24. 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 2 Y/2 Y/2 Y接法(图 4-34、图 4-35)



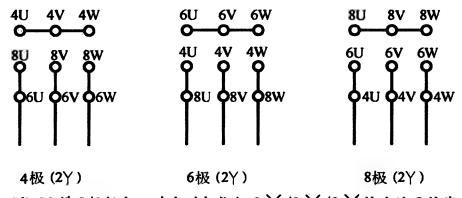
(a) 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 2 Y/2 Y/2 Y 接法展开图(节距 y = 1-5)





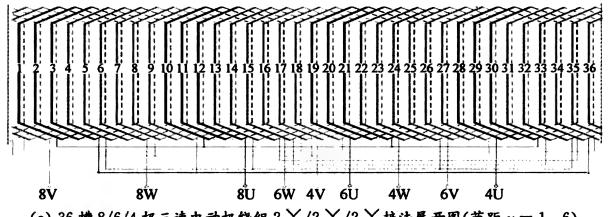
(b) 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 2 Y/2 Y/2 Y 接法端部视图

(c) 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 2 Y/2 Y/2 Y 接法圆形接线图

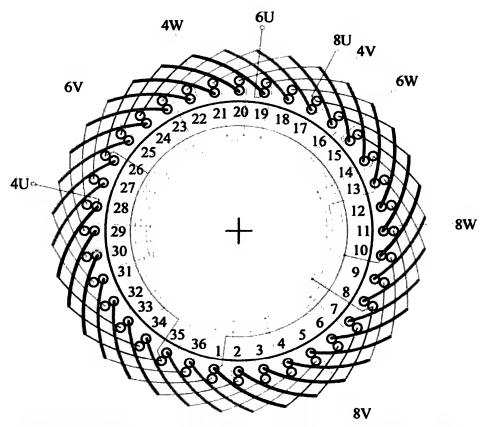


(d) 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 2 Y/2 Y/2 Y接法端子接线

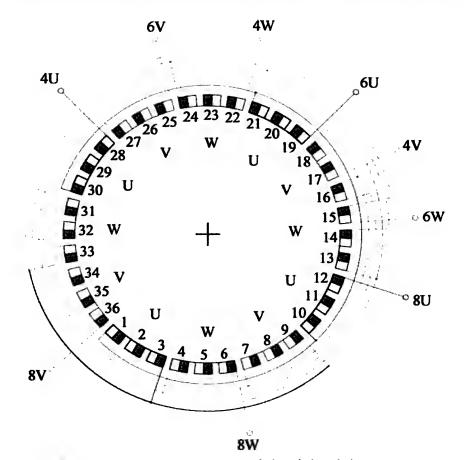
图 4-34 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 2 \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)



(a) 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 $2 \bigvee / 2 \bigvee / 2 \bigvee$ 接法展开图(节距 y = 1-6)



(b) 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 2 Y/2 Y/2 Y 接法端部视图



(c) 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 2 Y/2 Y/2 Y接法圆形接线图

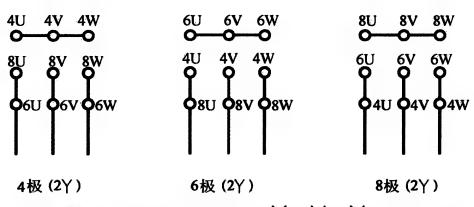


图 4-35 36 槽 8/6/4 极三速电动机绕组 2 Y/2 Y/2 Y接法(二)

25. 36 槽 6/4/2 极三速电动机双绕组展开图(图 4-36、图 4-37)

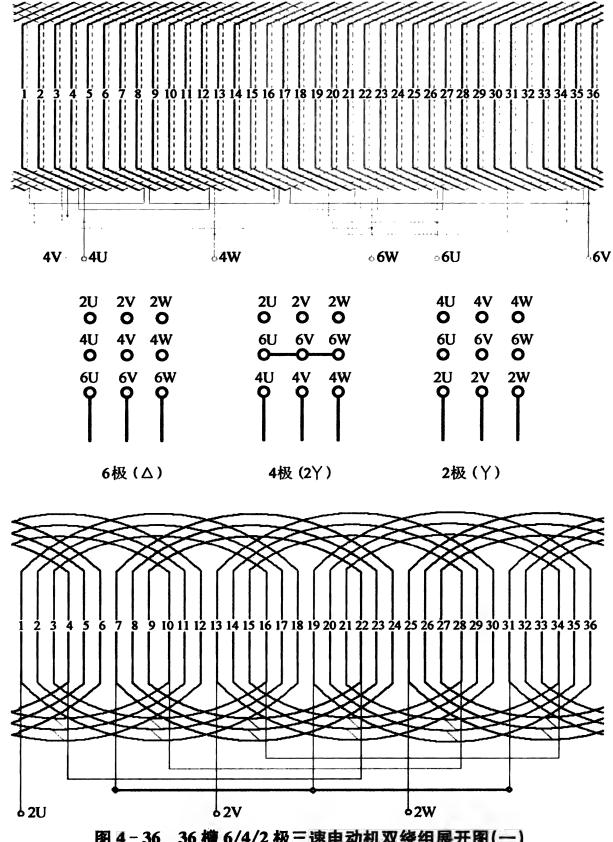
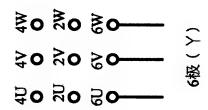
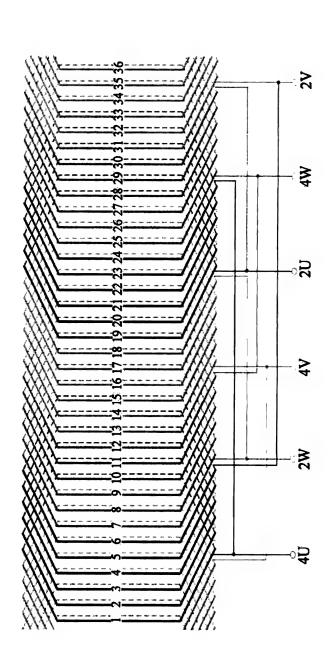
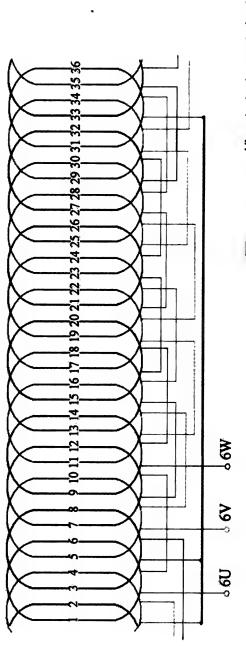


图 4-36 36 槽 6/4/2 极三速电动机双绕组展开图(一)

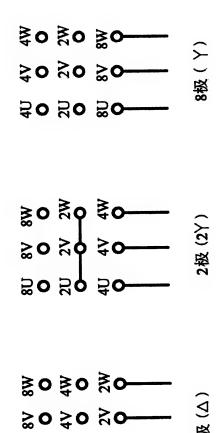




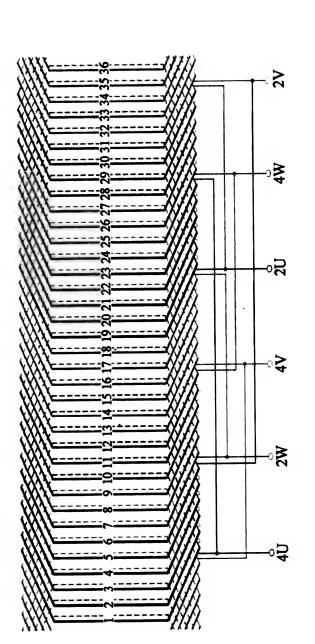


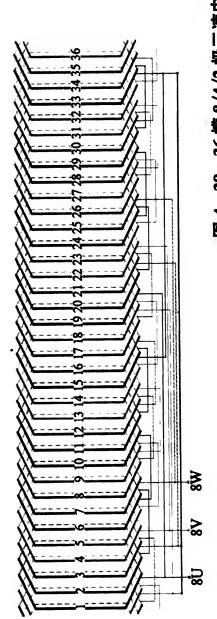
36 槽 6/4/2 极三速电动机双绕组展开图(二) 图 4-37

36 槽 8/4/2 极三速电动机双绕组展开图(图 4-38) 26.

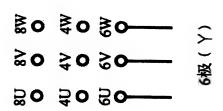


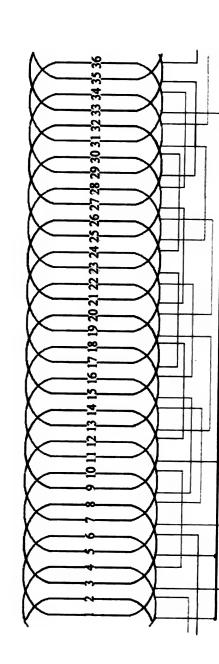
8 o 5 o 5 o −





36 槽 8/4/2 极三速电动机双绕组展开图 图 4-38



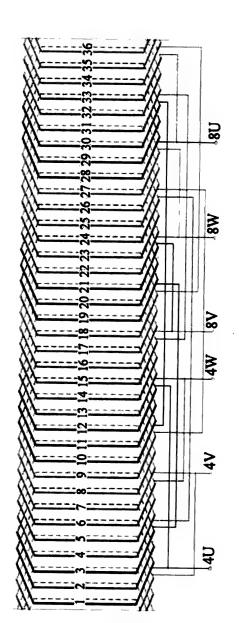


36 楷 8/6/4 极三速电动机双绕组展开图 4-39

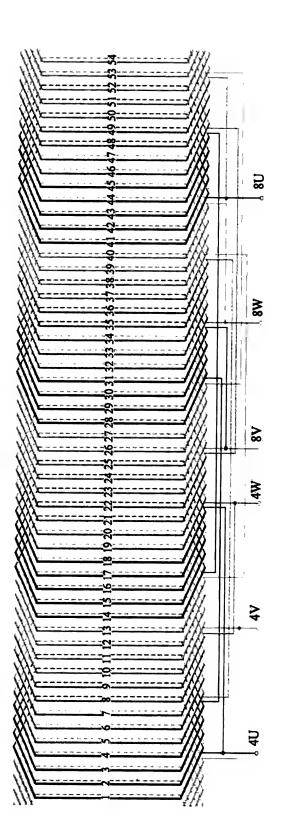
%9°

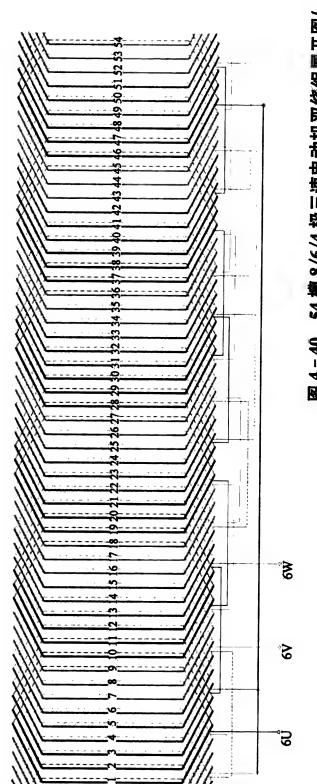
26√

9

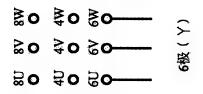


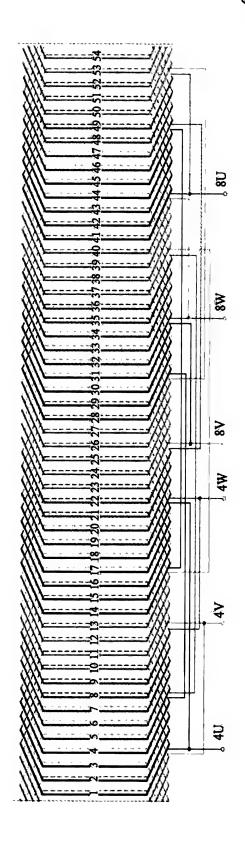
& 0	\$0	80 —	2
≥ 0	\$0	େ —	5极(
ão	 \$0	3o —	

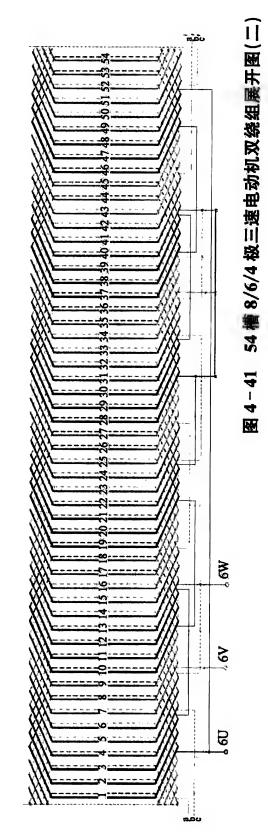


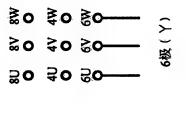


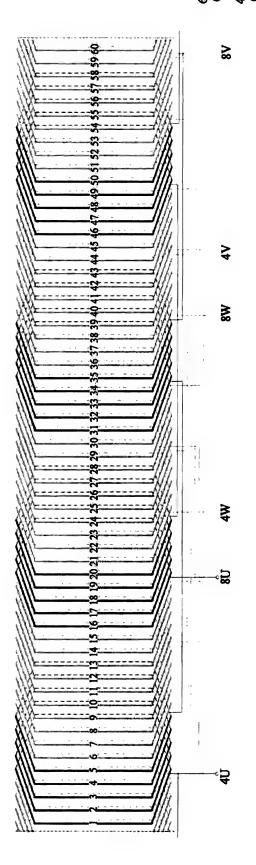
54 槽 8/6/4 极三速电动机双绕组展开图(一) 图 4-40

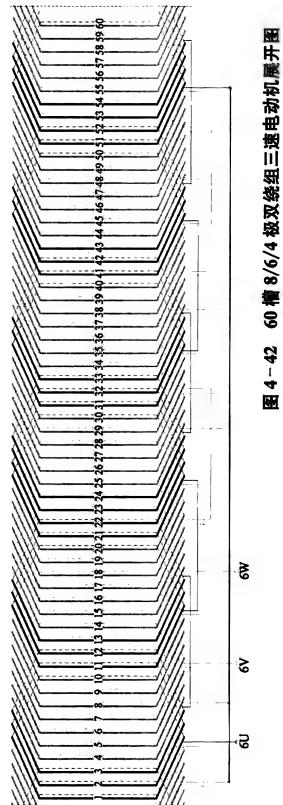






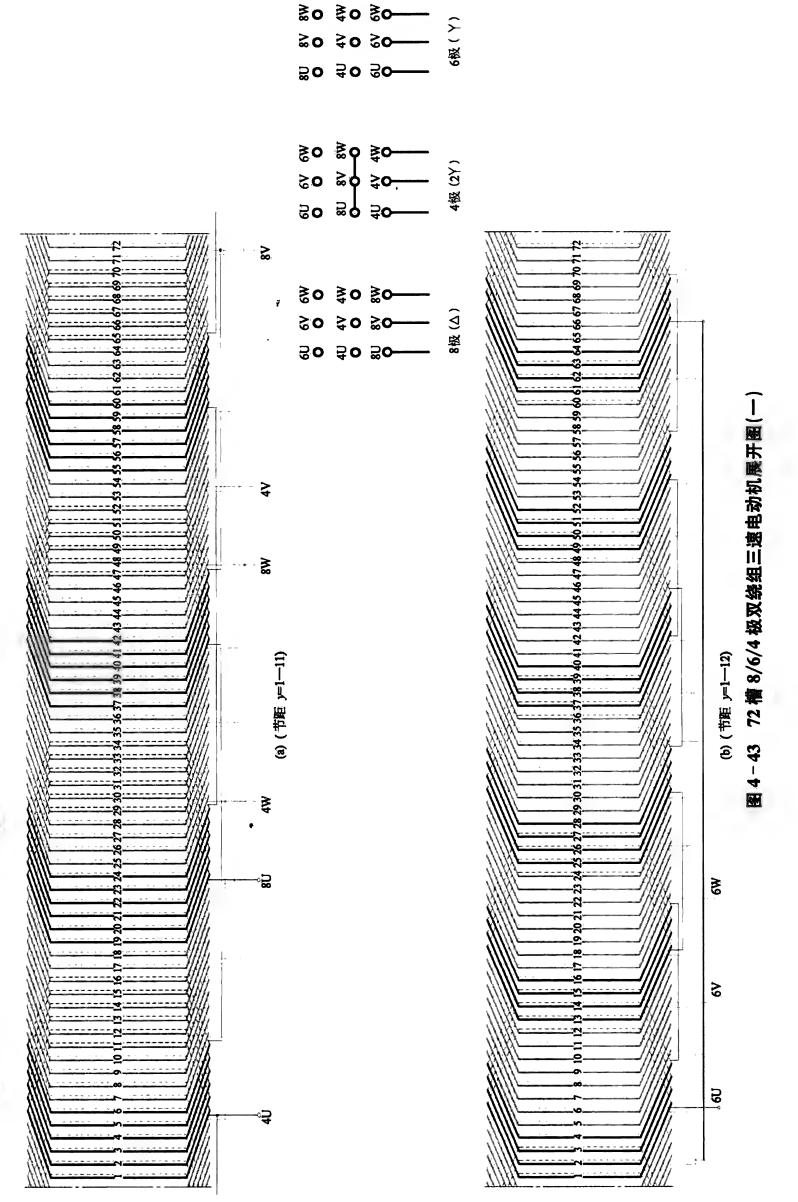


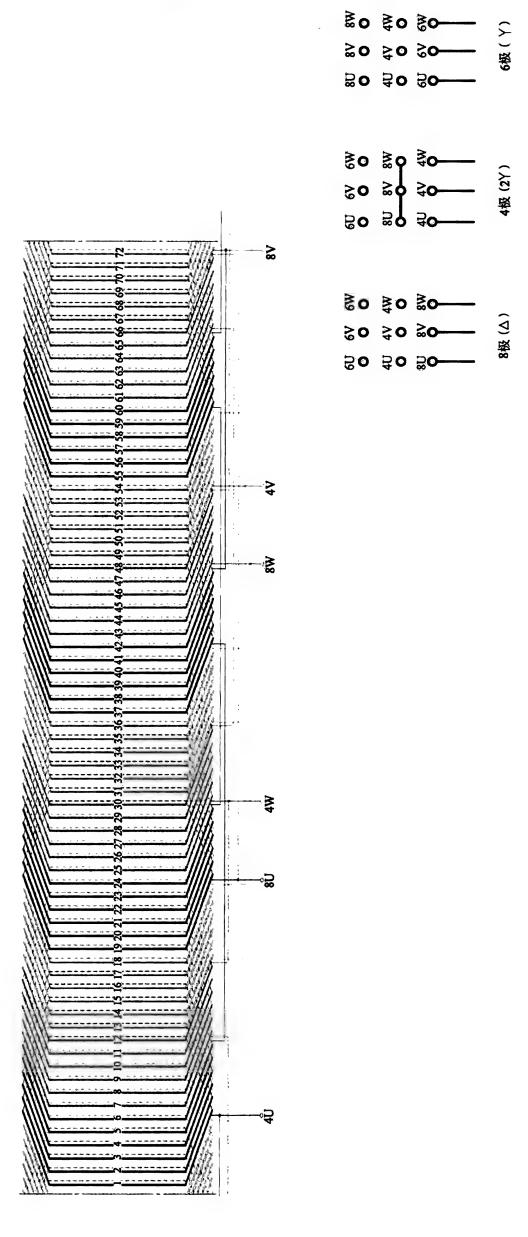


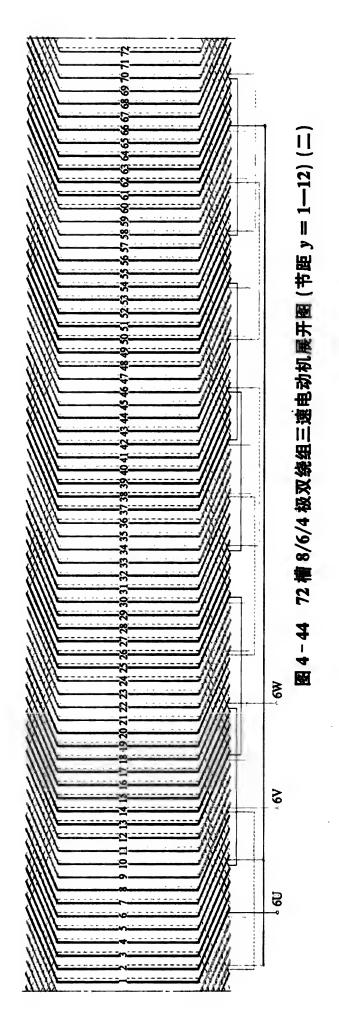


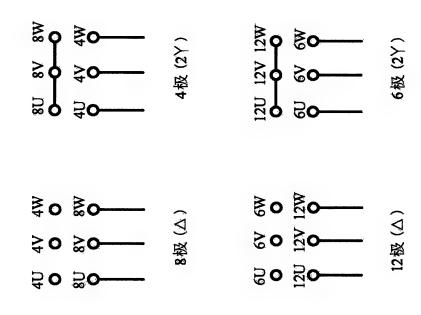
60 槽 8/6/4 极双绕组三速电动机展开图

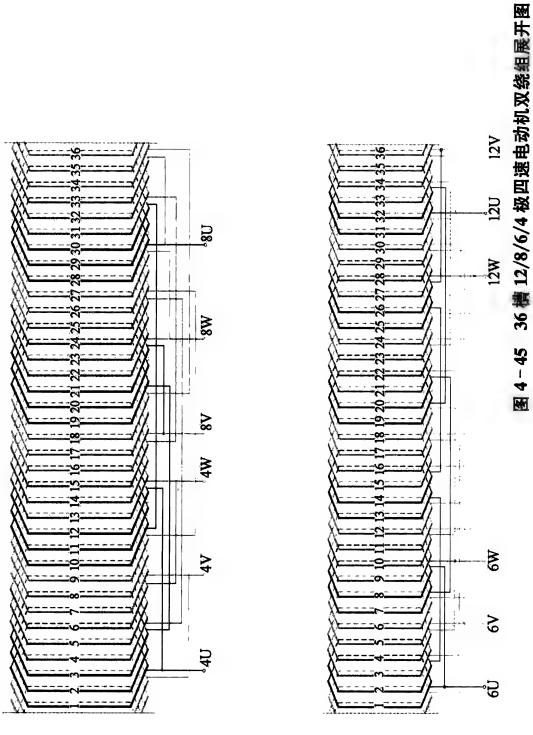




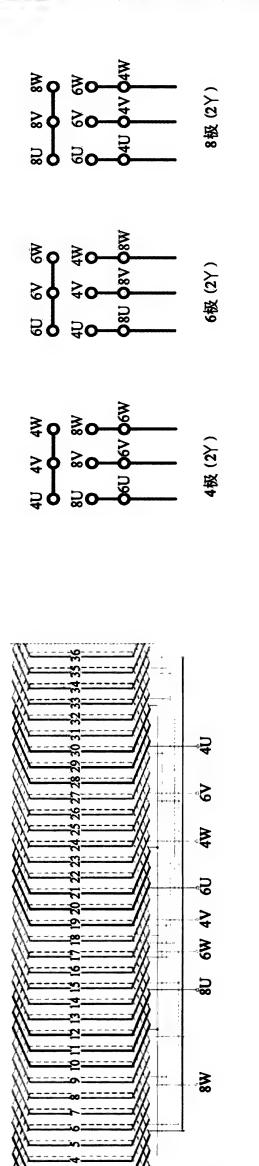




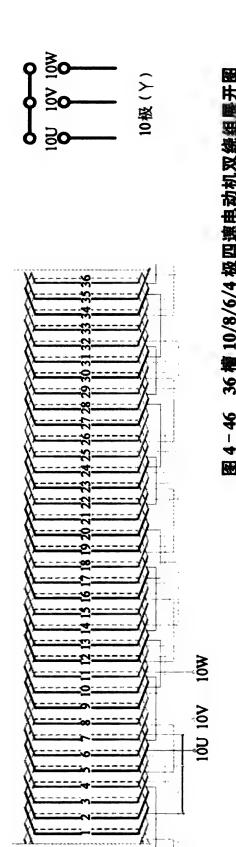




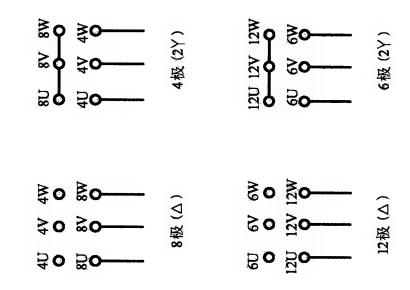
32. 36 槽 10/8/6/4 极四速电动机绕组展开图(图 4-46)

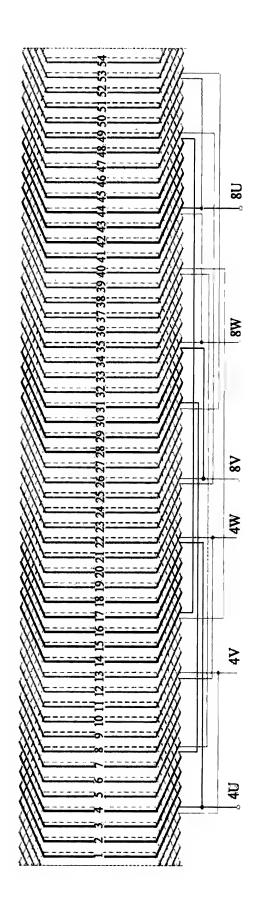


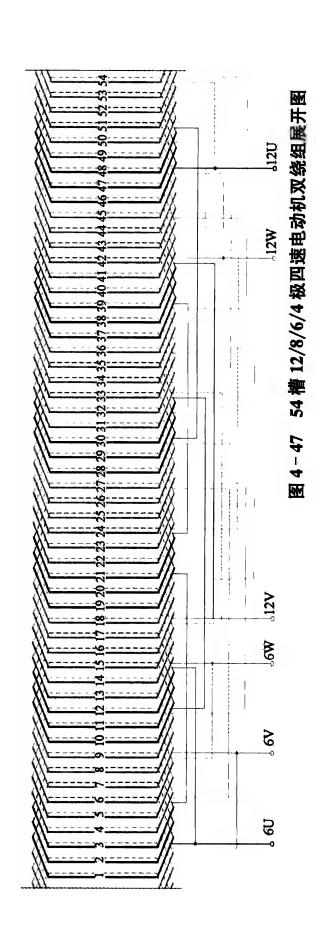
~

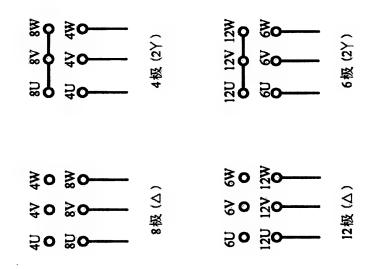


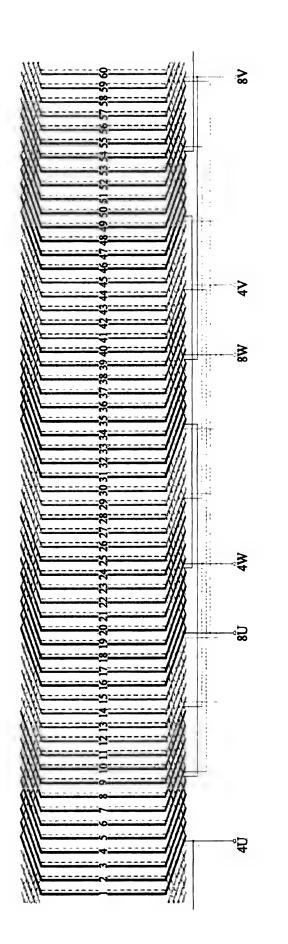
36 槽 10/8/6/4 极四速电动机双绕组展开图 图 4-46

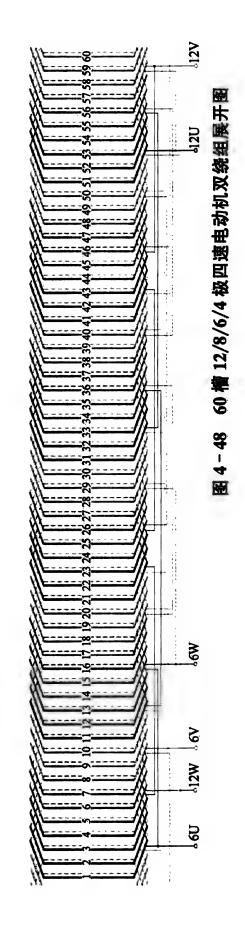


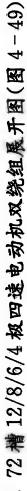


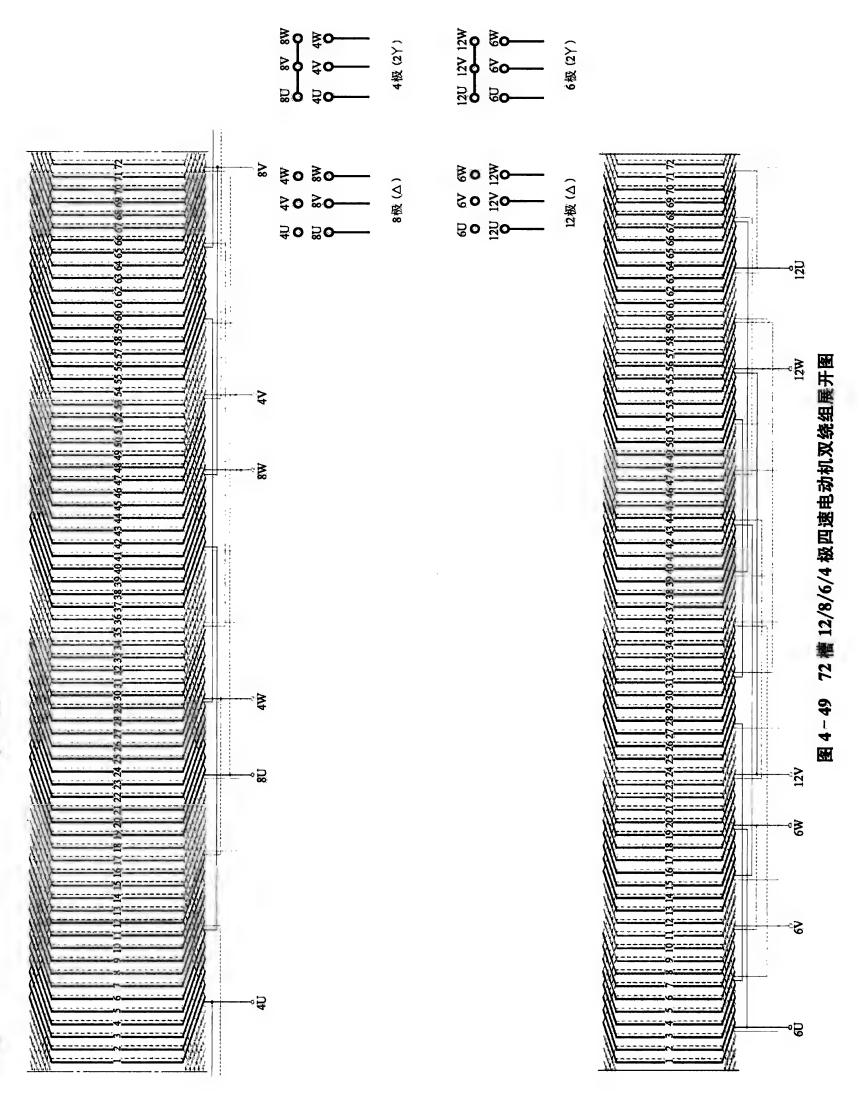


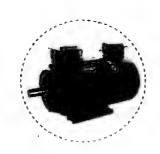












第五章

三相异步电动机绕线转子波形绕组展开图

1. 4极 24 槽乙类波形绕组(图 5-1)

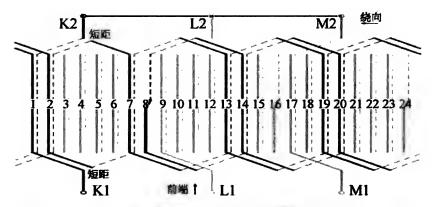


图 5-1 4 极 24 槽乙类波形绕组展开图(仅画一相)

2. 4极30 槽乙类波形绕组(图5-2)

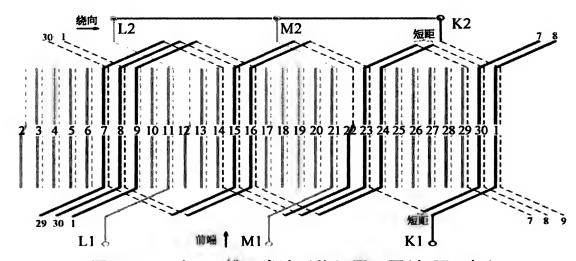


图 5-2 4 极 30 槽乙类波形绕组展开图(仅画一相)

- 3. 4 极 36 槽乙类波形绕组(图 5-3)
- 4. 2 极 42 槽乙类波形绕组(图 5-4)
- 5. 4 极 48 槽乙类波形绕组(图 5-5)
- 6. 4极54 槽乙类波形绕组(图5-6)
- 7. 4极60槽乙类波形绕组(图5-7)
- 8. 4 极 72 槽 乙类波形绕组(图 5-8)

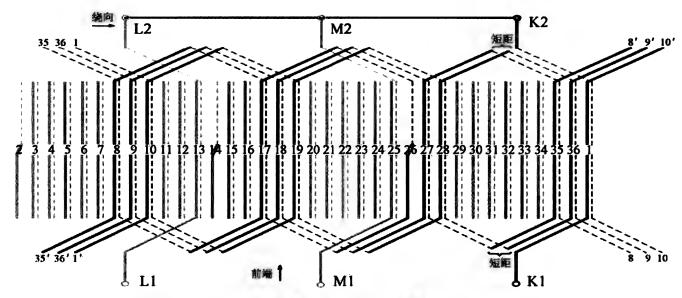


图 5-3 4 极 36 槽乙类波形绕组展开图(仅画一相)

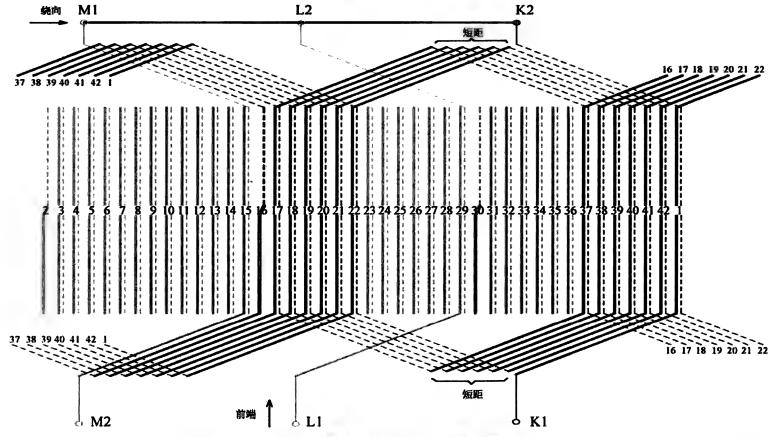


图 5-4 2 极 42 槽乙类波形绕组展开图(仅画一相)

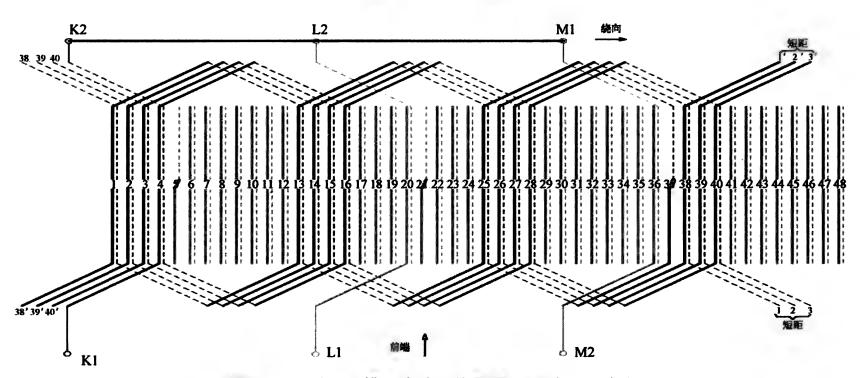
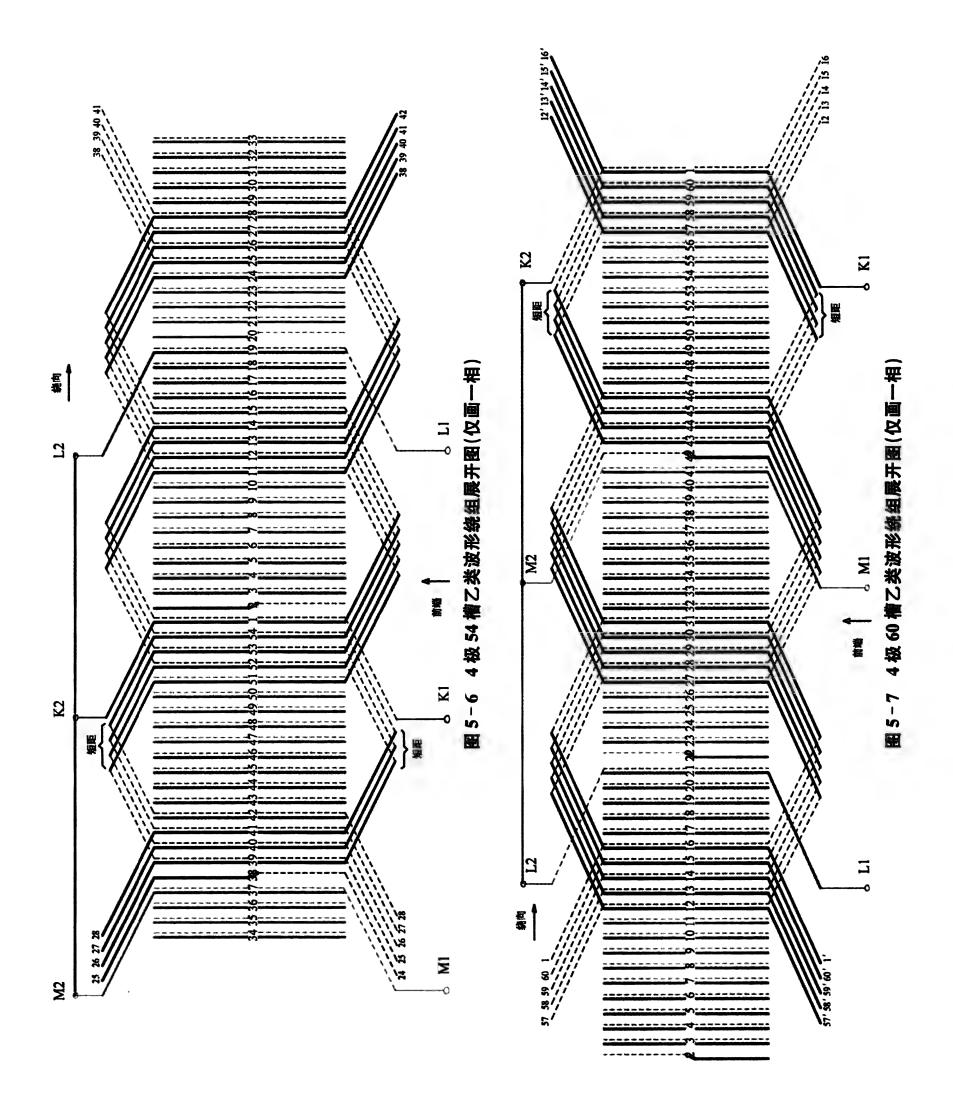
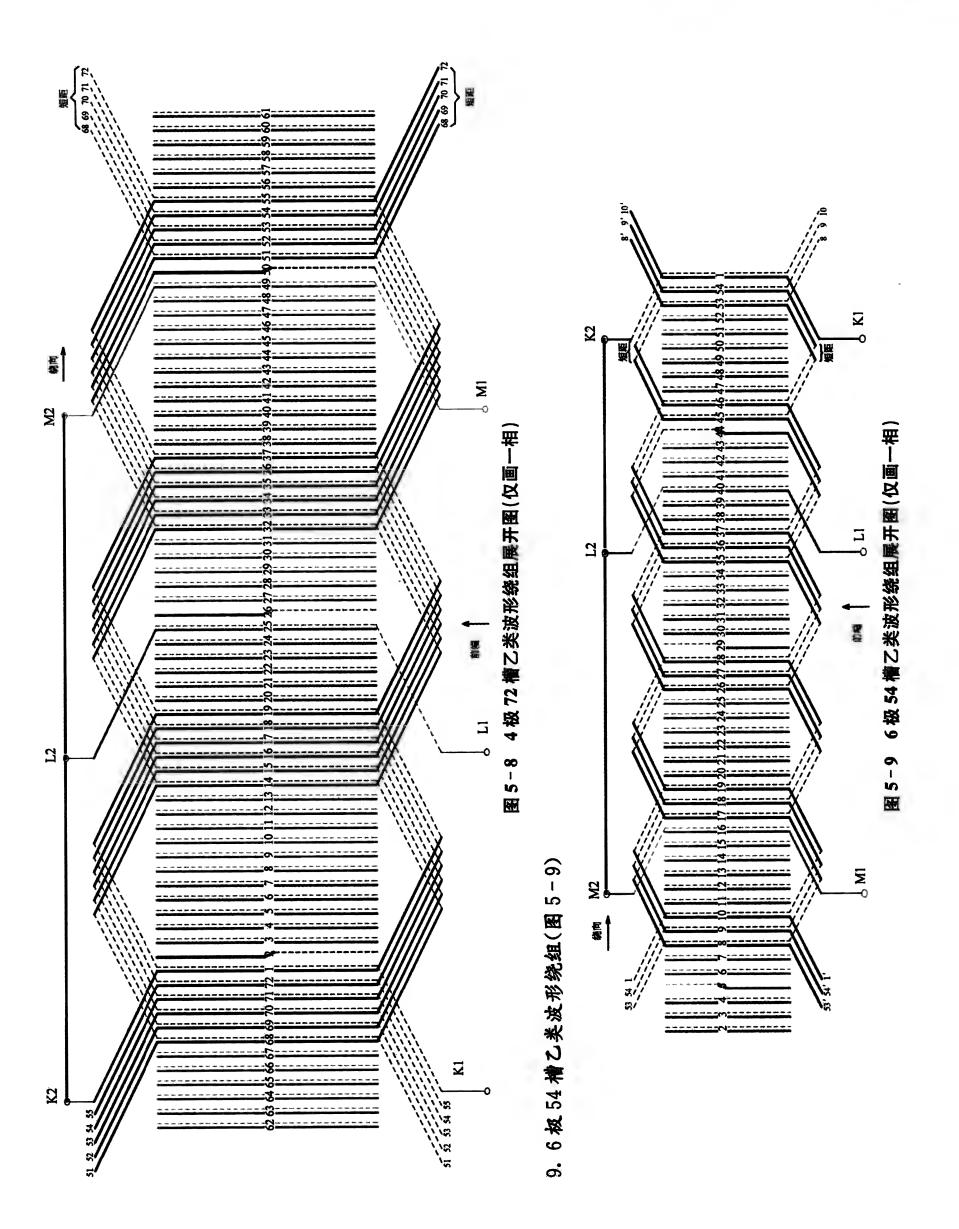
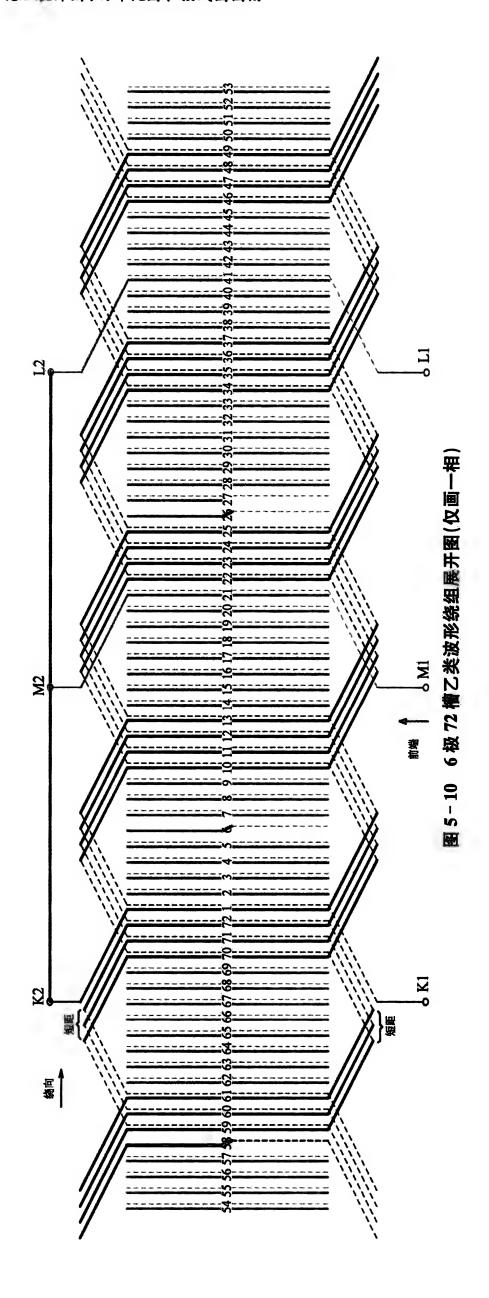
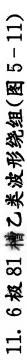


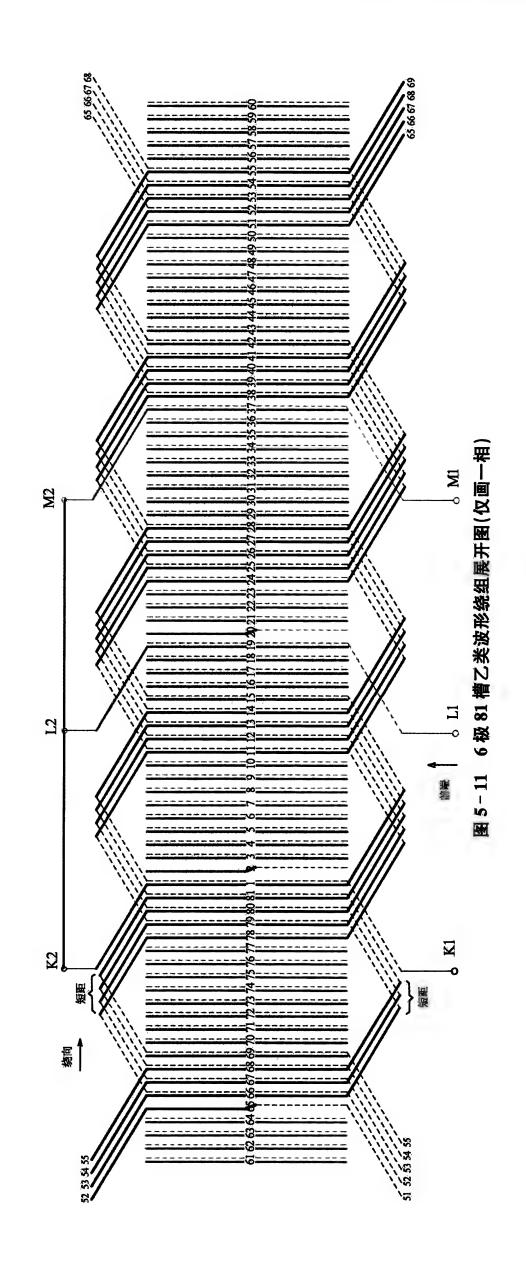
图 5-5 4 极 48 槽乙类波形绕组展开图(仅画一相)

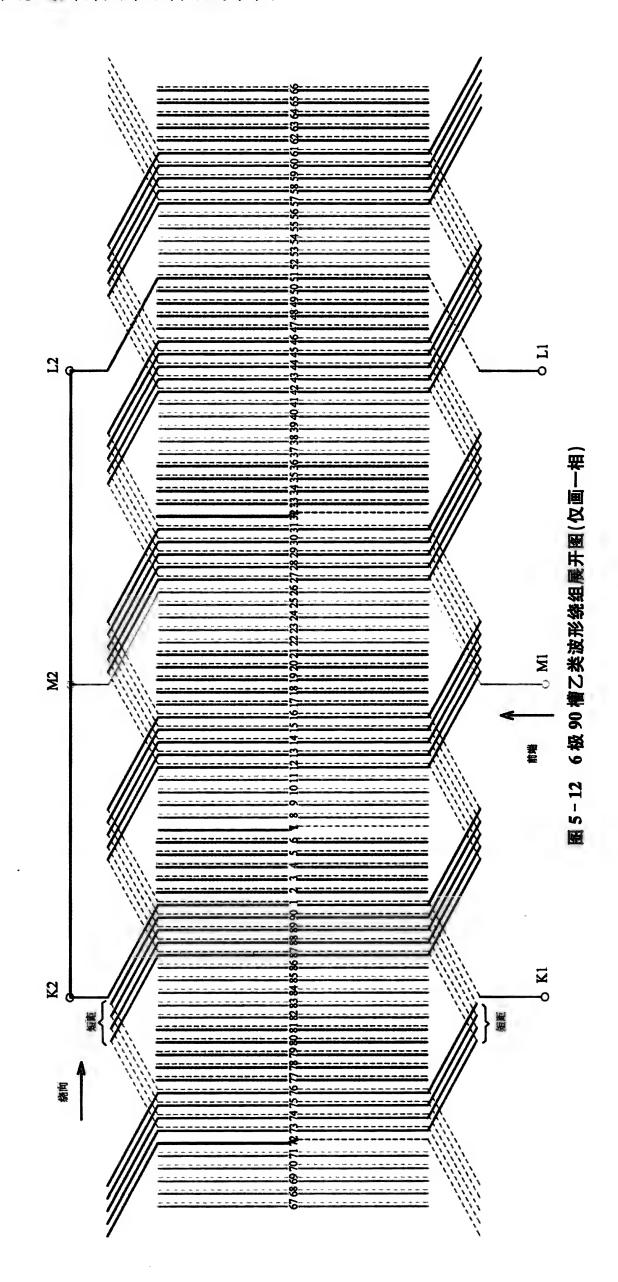




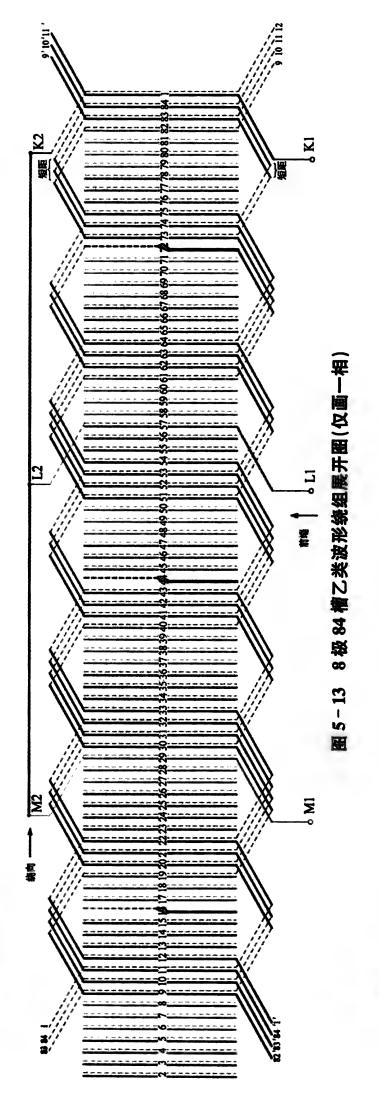




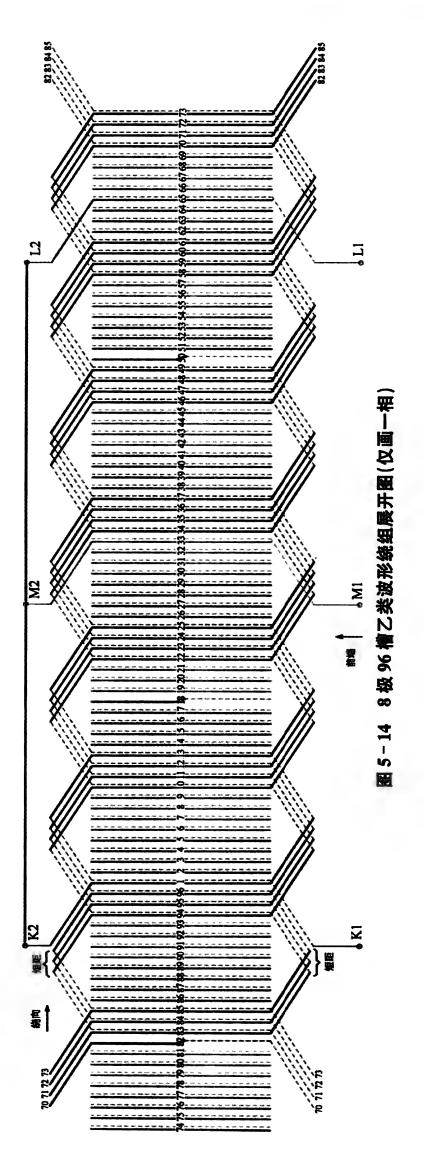




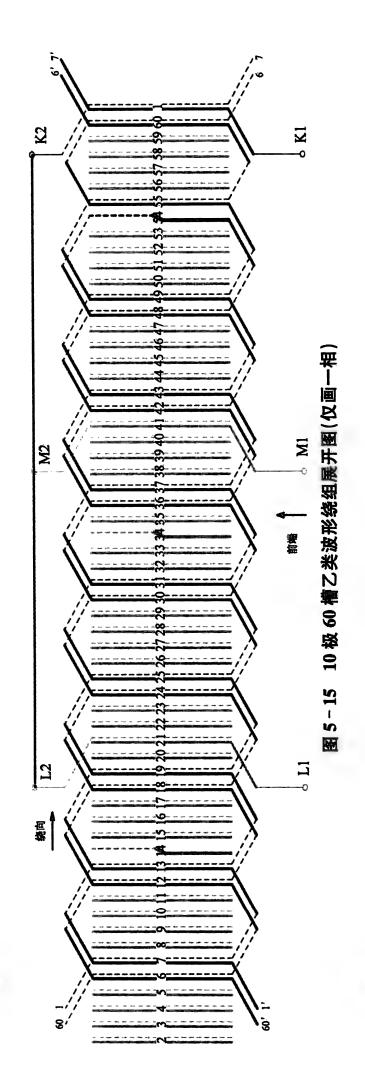
13.8 极 84 槽乙类波形绕组(图 5-13)



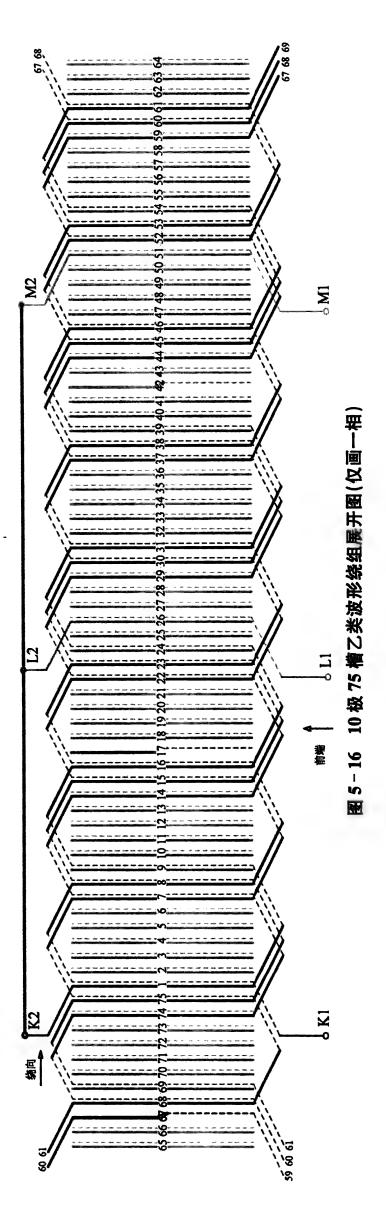
14.8 极 96 槽乙类波形绕组(图 5-14)



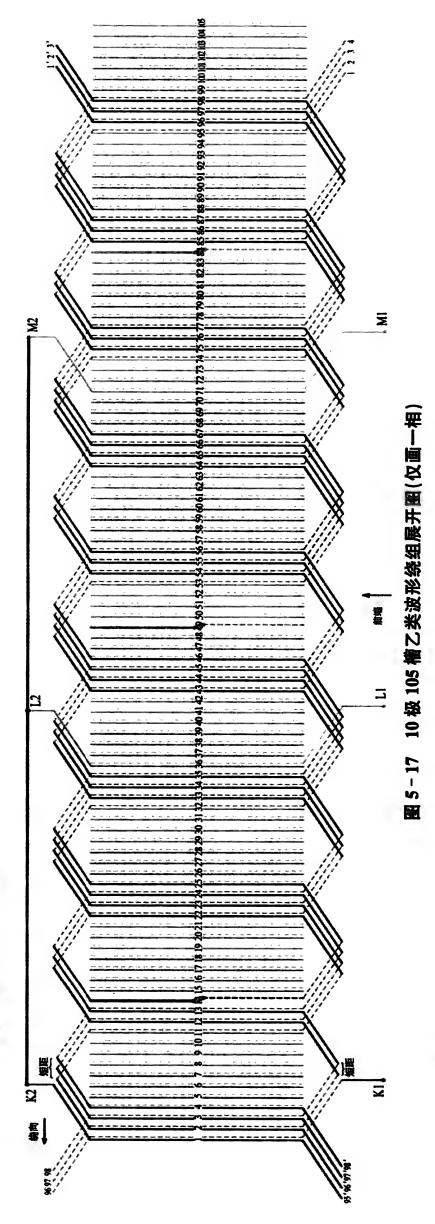
15. 10 极 60 槽乙类波形绕组(图 5-15)



16.10 极 75 槽 乙类波形绕组(图 5-16)



17. 10 极 105 槽乙类波形绕组(图 5-17)



18. 12 极 72 槽乙类波形绕组(图 5-18)

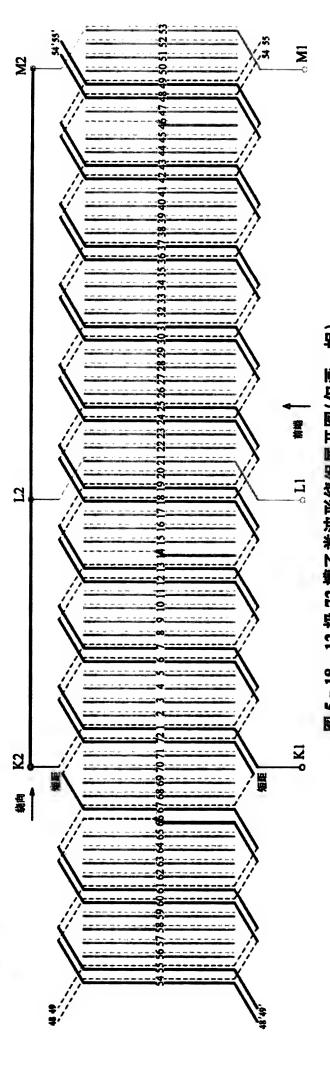
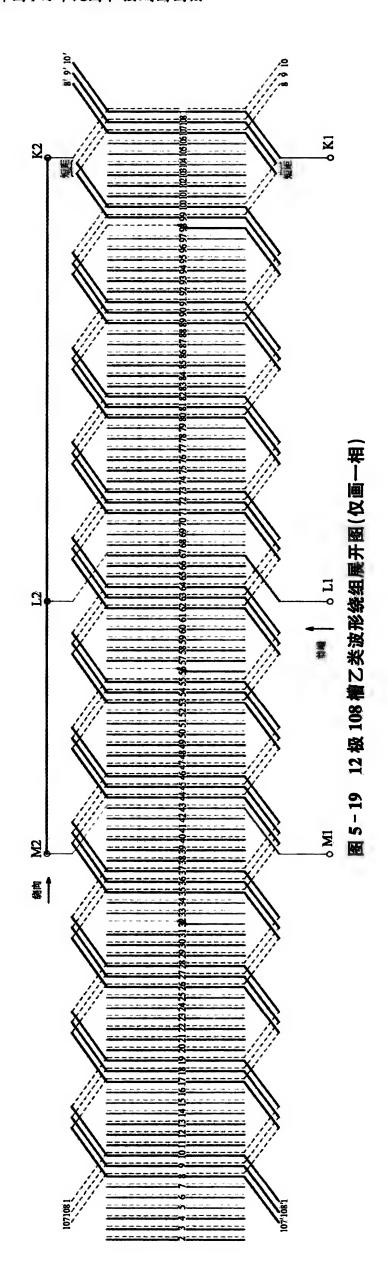
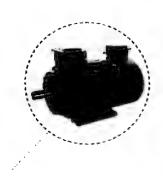


图 2-18 12 极 72 槽乙类波形绕组展开图(仅画一相)





第六章

部分电动机绕组嵌线顺序表

第一节 单层绕组嵌线顺序表

1. 2 极 18 槽单层交叉式绕组嵌线顺序(表 6-1)

		表	6-1 2	极 18 槽	单层交叉式	式绕组嵌 线	龙顺序	节距 y ₁ =	= 1—9; y	₂ = 1—8
嵌		1	2	3	4	5	6	7	8	9
线用	副组编号	(5	6	0		D)		2)
	被压边	3	4	6	9		10		12	
槽号	压边					1		2		5
—————————————————————————————————————	 效顺序	10	11	12	13	14	15	16	17	18
线	別组编号			3)		(Ð		5)	6
## F	被压边	15		16		18				
槽号	压边		7		8		11	13	14	17

图号:如图 2-1 所示。

2. 2 极 24 槽单层同心式绕组嵌线顺序(表 6-2)

			表6-	2 2 极	24 槽单	自层同心	小式绕组	且嵌线層	原 节	距 yı =	= 1—12	$2; y_2 =$	2—11
嵌	女顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	别组编号		D	C	2)		C	3)			(Ð	
# 日	被压边	11	12	15	16	19		20		23		24	
槽号	压边						10		9		14		13
嵌角	女顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	· 图组编号		(5			0	6)			D) (2	
松 巴	被压边	3		4		7		8					
槽号	压边		18		17		22		21	2	1	6	5

3. 2极30槽单层同心式绕组嵌线顺序(表6-3)

表 6-3 2极 30 槽单层同心式绕组嵌线顺序

			节距:	$y_1 = 1 -$	$-16; y_2 =$	= 2-15;	$y_3=3$	$-14; y_4$	= 17-3	$30; y_5 =$	= 18—29
嵌	対顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
线图	· 图组编号		5			6		•	①		
槽号	被压边	6	7	8	11	12	16		17		18
相与	压边							5		4	
版 放	対顺序	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
线图	线圈组编号			C	2)				3		-
	被压边		21		22		26		27		28
槽号	压边	3		10		9		15		14	
—————————————————————————————————————	 效顺序	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
线图	·····································	3		(4)			5			6
梢号	被压边		1		2						
們写	压边	13		20		19	25	24	23	30	29

图号:如图 2-6 所示。

4. 2 极 36 槽单层同心式绕组嵌线顺序(表 6-4)

表 6-4 2 极 36 槽单层同心式绕组嵌线顺序

				2 400	. 30 1E	P/GIPI1	节			8; y ₂ =	= 217	$y_3 =$	3—16
嵌放	女顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	圆组编号		(5)			6				C	D		
槽号	被压边	4	5	6	10	11	12	16		17		18	
帽写	压边								3		2		1
嵌旋	女顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	图组编号			Q	2)				3				
4W 🖂	被压边	22		23		24		28		29		30	
槽号	压边		9		8		7		15		14		13
 嵌	女顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线圈	超组编号	4 5 6				6							
物 只	被压边	34		35		36							
槽号	压边		21		20		19	27	26	25	33	32	31

图号:如图 2-7、图 2-8 所示。

5. 4 极 24 槽单层链式绕组嵌线顺序(表 6-5)

表6-5	4极 24 槽单层链式绕组嵌线顺序

节距 y = 1─6

			- 70	- 4	V - · 18	T/20 ML	749641	WANTED VIEW	/ 4			1 M. J	
嵌		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	图组编 号	1	12	1		2		3		4		5	
4# 17.	被压边	2	4	6		8		10		12		14	
槽号	压边				1		3		5		7		9
	 汝顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线	日组编号	(<u> </u>	C	D	(3	(9	đ	100		12
44h 🖂	被压边	16		18		20		22		24			
槽号	压边		11		13		15		17		19	21	23

图号:如图 2-30、图 2-31 所示。

6. 4 极 36 槽单层交叉式绕组嵌线顺序(表 6-6)

表 6-6 4极 36 槽单层交叉式绕组嵌线顺序

							节	距 yı =	= 1—9	$y_2 =$	2—10;	$y_3 =$	11—18
—————————————————————————————————————	效顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	圆组编号		D	2		3			(Ð		⑤	
Lette 🗀	被压边	9	10	12	15		16		18		21		22
槽号	压边					7		8		11		13	
	 效顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	图组编号	(5)	0	6		C	D		(3)		9	
4世口	被压边		24		27		28		30		33		34
槽号	压边	14		17		19		20		23		2 5	
版 方	女顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线图	岛组编号	9	0	0		(D		1	2		D	2
抽口	被压边		36		3		4		6				
槽号	压边	26		29		31		32		35	1	2	5

图号:如图 2-34、图 2-35 所示。

7. 4 极 36 槽单层交叉同心式绕组嵌线顺序(表 6-7)

表 6-7 4极 36 槽单层交叉同心式绕组嵌线顺序

							节	距 yı =	= 1-1	$0; y_2 =$	= 2—9;	$y_3 = 1$	11—18
嵌		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线	圆组编号	(D	12		①			C	2)		3	
- 1ah □.	被压边	3	4	6	9		10		12		15		16
槽号	压边					2		1		5		8	

(焃	丰	١
•	ملاو	77	,

												1-21-7	
嵌		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	闔组编号	3	(Φ		(5)		(5)		7	
deltr 🖂	被压边		18		21		22		24		27		28
槽号	压边	7		11		11		13		17		20	
—————————————————————————————————————	 效顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线	B 组编号	7	(3)		(9				Q	D	12
抽 口.	被压边		30		33		34		36				
槽号	压边	19		23		26		25		29	32	31	35

图号:如图 2-36 所示。

8. 4 极 36 槽单层叠式绕组嵌线顺序(表 6-8)

表 6-8 4极 36 槽单层叠式绕组嵌线顺序

所序 1编号 被压边 压边 原序	4	265	6	4	5	6	7 D	8	9	10	11	12
被压边 压边	4		6	10			D				<u></u>	
压边	4	5	6	10			_				2	
			l .	10		11		12		16		17
					1		2		3		7	
37.3	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1编号		2				C	3)			4		
被压边		18		22	,	23		24		28		29
压边	8		9		13		14		15		19	
序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35 .	36
1编号		4				C	<u> </u>					
被压边		30		34		35		36				
压边	20		21		25		26		27	31	32	33
〔 1	被压边 压边 序 编号 被压边	被压边 压边 8 序 25 编号 被压边	被压边 18 压边 8 序 25 26 编号 ④ 被压边 30	被压边 18 压边 8 9 序 25 26 27 编号 ④ 被压边 30	被压边 18 22 压边 8 9 序 25 26 27 28 编号 ④ 被压边 30 34	被压边 18 22 压边 8 9 13 序 25 26 27 28 29 编号 ④	被压边 18 22 23 压边 8 9 13 序 25 26 27 28 29 30 编号 ④ ① 被压边 30 34 35	被压边 18 22 23 14 E边 8 9 13 14 FF 25 26 27 28 29 30 31 编号 ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	被压边 18 22 23 24 压边 8 9 13 14 序 25 26 27 28 29 30 31 32 编号 ④ ⑤ 被压边 30 34 35 36	被压边 18 22 23 24 压边 8 9 13 14 15 序 25 26 27 28 29 30 31 32 33 编号 ④ ⑤ ⑥ ③ ③ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	被压边 18 22 23 24 28 压边 8 9 13 14 15 序 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 编号 ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	被压边 18 22 23 24 28 压边 8 9 13 14 15 19 序 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 编号 ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥

图号:如图 2-37 所示。

9. 4 极 48 槽单层叠式绕组嵌线顺序(表 6-9)

			表 6 -	9 4 柱	及 48 槽	单层叠	式绕组	嵌线顺	序节	距 yı =	= 1—11	$y_2 =$	2—12
嵌放	対顺序	1	2	3 -	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线圈	图组编号	(D	Q	D		C	D				2)	
-leffe (C)	被压边	3	4	7	8	11		12		15		16	
槽号	压边						1		2		5		6
—————————————————————————————————————	放顺序 13 14 1				16	17 18 19 20				21	22	23	24
线圈	圆组编号		C	3)		4 5							

												\351	X)
槽号	被压边	19		20		23		24		27		28	
帽写	压边		9		10		13		14		17		18
嵌	女顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线图	關组编号		(6			C	D			(3)	
	被压边	31		32		35		36		39		40	
槽号	压边		21		22		25		26		29		30
	<u></u> 效顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	圖组编号		(9			4	0		Q	D	1	2
槽号	被压边	43		44		47		48					
們写	压边		33		34		37		38	41	42	45	46

图号:如图 2-39 所示。

10. 6 极 36 槽单层链式绕组嵌线顺序(表 6-10)

		表6-	10 6	极 36 權	单层键	式绕组	胀线順	序		ᅾ	芦距 y =	= 16
女顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
组编号	①	2		3)	(1)	(5)	(6	C	D
被压边	6	8	10		12		14		16		18	
压边				5		7		9		11		13
 女顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
組编号	(8	(9	4	0	đ	D	0	2	(3
被压边	20		22		24		26		28		30	
压边		15		17		19		21		23		25
 女顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	3 5	36
岛组编号	0	3	Q	5	Q	.6	Q	Ð	Q	8		
被压边	32		34		36		2		4			
压边		27		29		31		33		35	1	3
	组编号 被压边 压序 组编号 放压 压序 组维压边 恢序	组编号 ① 被压边 6 压边 13 组编号 ② 被压边 20 压边 25 组编号 ③ 被压边 32	が順序 1 2 3 4 4 5 4 5 5 5 5 5 6 6 8 5 5 5 5 6 6 8 6 7 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	が順序 1 2 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	が順序 1 2 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	世際所 1 2 3 4 5 3 4 5 3 4 5 3 4 5 3 4 5 3 4 5 3 4 5 3 4 5 3 4 5 4 5	対域	対域	数据号 ① ② ③ ④ ⑤	対照字	対照序	対照序

图号:如图 2-71、图 2-72、图 2-73 所示。

第二节 双层叠式绕组嵌线顺序表

1. 2 极 24 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-11)

		表6-	11 2	极 24 椎	双层叠	式绕组	嵌线廳	序		节	距 y =	1—12
嵌放顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线圈组编号		(4)			. (5			(6	

(续表) 下层 槽号 上层 嵌放顺序 线圈组编号 下层 槽号 上层 嵌放顺序 线圈组编号 下层 槽号 上层 嵌放顺序 线圈组编号 (5) 下层 槽号 上层

图号:如图 2-13 所示。

2. 2 极 30 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-12)

			表6-	12 2	扱 30 権	双层看	式绕组	嵌线庫	序		节	距 y =	1—12
嵌角	效顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	圆组编号	4			⑤					6			1
	下层	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
槽号	上层												
—————————————————————————————————————	女顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线	8组编号					1						2	
lette CI	下层		13		14		15		16	İ	17		18
槽号	上层	1		2		3		4		5	+		
	 效顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线图	8组编号			•	2			•			3		
Julia CI	下层		19		20		21		22		23		24
槽号	上层	7		8		9		10		11		12	
—————————————————————————————————————	 效顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	圈组编号			3						4			-
Heltr EX	下层		2 5		26		27		28		29		30
槽号	上层	13		14		15		16		17		18	

1	券	丰	`
ı	73E	ブ	•

嵌	效顺序	49	50	51	52	53	53 54 55 56 57 58 59		60				
线用	蜀组编号	(4	D			⑤					6		-
14k C	下层												
槽号	上层	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

图号:如图 2-16、图 2-17 所示。

3. 2 极 36 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-13)

			表6-	13 2	极 36 相	拟层	式绕组	l嵌线廊	序		节	距 y =	1-13
嵌	汝顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	日组编号			(5)					(6		
Julie 🖂	下层	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
槽号	上层												
嵌		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	圆组编号						(D					
July C	下层	13		14		15		16		17		18	
槽号	上层		1		2		3		4		5		6
嵌角	 	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线图	图组编号						C	2)					
+ 中 -	下层	19		20		21		22		23		24	
槽号	上层		7		8		9		10		11		12
嵌角	 汝顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	蜀组编号						C	3)					
Jan 🗆	下层	25		26		27		28		29		30	
槽号	上层		13		14		15		16		17		18
嵌		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
线图	岛组编号						(Ð					
lik to	下层	31		32		33		34		35		36	
槽号	上层		19		20		21		22		23		24
嵌	文顺序	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
线图	圈组编号			(5					0	5		
Hit D	下层												
槽号	上层	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

图号:如图 2-18、图 2-19 所示。

4. 2 极 42 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-14)

			表6-	14 2	极 42 槽	双层	式绕组	1嵌线庫	序		节	距 y =	1—16
嵌放	顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线圈	组编号	4				(5)					(<u>5</u>	
4世日	下层	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
槽号	上层												
嵌放	顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线圈	组编号		6						1				<u> </u>
Julie 🗀	下层	13	14	15	16		17		18		19		20
槽号	上层					1		2		3		4	
嵌放	顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线圈	组编号			1						2			
Julie (**)	下层		21		22		23		24		25		26
槽号	上层	5		6		7		8		9		10	
嵌放	顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线圈组编号					2						3		
-leke 🖂	下层		27		28		29		30		31		32
槽号	上层	11		12		13		14		15		16	
嵌放	 :顺序	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
线圈	组编号		•	•		3		•	•			4	
Jelie 🖂	下层		33		34		35		36		37		38
槽号	上层	17		18		19		20		21		22	
嵌放		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
线圈	组编号				-	(d	4)					Q	5
- Heller III	下层		39		40		41		42				
槽号	上层	23		24		2 5		26		27	28	29	30
嵌放	 :顺序	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
线圈	组编号			⑤						6			
地口	下层												
槽号	上层	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

图号:如图 2-23、图 2-24 所示。

5. 2 极 48 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-15)

	表 6-15 2 极 48 槽双层叠式绕组嵌线顺序 节距 y = 1-18												
嵌放顺序 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12													
线圈组编号	4 5 6												

						_						(续	長)
槽号	下层	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IE 7	上层												
—————————————————————————————————————	女顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线圈	日銀編号			6						1			•
felle III	下层	13	14	15	16	17	18		19		20		21
槽号	上层							1		2		3	
嵌角	女顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线圈	日组编号		-	·	.	①		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				2	
lullo III	下层		22		23		24		25		26		27
槽号	上层	4		5		6		7		8		9	
嵌角	 女顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	4
线圈	组编号						(2					
	下层		28		29		30		31		32		33
槽号	上层	10		11		12		13		14		15	
嵌定	 女顺序	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	6
线圈	组编号	2		<u> </u>		<u> </u>	I	3	<u> </u>				·
	下层		34		35		36		37		38		39
憎号	上层	16	•	17		18		19		20		21	
嵌龙	 女顺序	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	7:
线圈	州组编号		<u> </u>	3	1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	4	L		<u>L. </u>
	下层		40		41		42		43		44		4
憎号	 上层	22		23		24		25		26		27	
嵌放		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	8
线圈	組编号		<u> </u>		(4	<u>1</u>					(D	
	下层		46		47		48	-					
槽号	上层	28		29		30		31	32	33	34	35	30
嵌放	 女顺序	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	9(
线圈	8组编号		(5)			L		(5)	L		l
	下层												
曹号	上层	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	4

图号:如图 2-27 所示。

6. 4 极 24 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-16)

			表 6-	16 4	极 24 相	曹双层重	上式绕组	1嵌线庫	序		=	节距 y =	= 1—6
嵌	汝顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	圆组编号	100	(D		12		(D			2	
	下层	1	2	3	4	5	6		7		8		9
槽号	上层							1		2		3	
嵌	支顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	圆组编号	2		(3)			(4)			⑤	
	下层		10		11		12		13		14		15
槽号	上层	4		5		6		7		8		9	
	 效顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线用	周组编号	⑤		(6			C	D			8	
# 0	下层		16		17		18		19		20		21
槽号	上层	10		11		12		13		14		15	
	 效顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	别组编号	8		(9			10		0	D	0	2
# D	下层		22		23		24						
槽号	上层	16		17		18		19	20	21	22	23	24

图号:如图 2-42、图 2-43、图 2-44 所示。

7. 4 极 36 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-17)

			表6-	17 4	极 36 椎	双层和	式绕组	嵌线庫	序		-	芦距 y =	= 1—9
嵌		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	蜀组编号	0	0		1			12			(D	
ldir 🗆	下层	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
槽号	上层										1		2
嵌角	女顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	· 图组编号		D			(2)				C		
槽号	下层	11		12		13		14		15		16	
間写	上层		3		4		5		6		7		8
嵌角	 效顺序	2 5	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线图	图组编号	C	3)			(Ð				5		
kdir ≔.	下层	17		18		19		20		21		22	
槽号	上层		9		10		11		12		13		14

												100	~'
嵌	文顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	圖组编号		5)			(6				9 28 28 25 70 71		
槽号	下层	23		24		25		26		27		28	
作写	上层		15		16		17		18		19		20
嵌		49	50	51	5 2	53	54	55	56	5 7	58	59	60
线用	劉组编号	C	D			(3)				(
槽号	下层	29		30		31		32		33		34	
相与	上层		21		22		23		24		25		26
嵌	女顺序	61	62	63	64	65	66	67	6 8	69	70	71	72
线图	劉组编号	(9		4	0			1			12	
槽号	下层	35		36									
帽万	上层		27		28	29	30	31	32	33	34	35	36

图号:如图 2-50、图 2-51 所示。

8. 4 极 48 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-18)

			表6-	18 4	极 48 椎	双层基	式绕组	L嵌线庫	序		节	距 y =	1—11
嵌	枚顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	劉组编号	(0		(D			(2		C	D
Addr CD	下层	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
槽号	上层												1
嵌	文顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	蜀组编号		•		D					C	2		
	下层	12		13		14		15		16		17	
槽号	上层		2		3		4		5		6		7
嵌	女顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线圈	B 组编号	(2 2					3)		•		Q	Ð
Jeile C	下层	18		19		20		21		22		23	
槽号	上层		8		9		10		11		12		13
嵌瓦	女顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线圈	圆组编号			(4	1)					(5		
Jaile (=)	下层	24		25		26		27		28		29	
槽号	上层		14		15		16		17		18		19
嵌方	女顺序	49	50	51	52	53	54	55	56	5 7	58	59	60
线圈	日组编号	(5				(3				C	D

													_
槽号	下层	30		31		32		33		34		35	
作う	上层		20		21		22		23		24		25
嵌	対顺序	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
线图	圈组编号			C	D					(3)		
槽号	下层	36		37		38		39		40		41	
何亏	上层		26		27		28		29		30		31
嵌	対顺序	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
线图	め組编号	(3)				(\mathfrak{D}				Œ	<u> </u>
槽号	下层	42		43		44		45		46		47	
帽写	上层		32		33		34		35		36		37
嵌	対顺序	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
线图	圆组编号		4	0			4	D	-		Q	2	
	下层	48											
槽号	上层		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

图号:如图 2-56、图 2-57 所示。

9. 4极60 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表6-19)

			表6-	19 4	极 60 椎	双层	式绕组	胀线障	序		节	距 y =	1—15
嵌边		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	圆组编号		(0				1				12	
Jelle 🖂	下层	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
槽号	上层												
嵌	 效顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线	日祖编号	4	2					C	D				
Jelk D	下层	13	14	15		16		17		18		19	
槽号	上层				1		2		3		4		5
嵌	汝顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线图	圆组编号					C	2)					C	3)
Julie 🖂	下层	20		21		22		23		24		25	
槽号	上层		6		7		8		9		10		11
—————————————————————————————————————	女顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	B组编号				C	3)					(4	Đ	
-lelle (C)	下层	26		27		28		29		30		31	
槽号	上层		12		13		14		15		16		17

												1-27	~′
嵌角	女顺序	49	50	51	52	53	54	55	56	5 7	58	59	60
线图	劉组编号			(1)					(5)		
-latte CI	下层	32		33		34		35		36		37	
槽号	上层		18		19		20		21		22		23
嵌		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
线阻	劉组编号		C	5)					(5)			
槽号	下层	38		39		40		41		42		43	
帽节	上层		24		25		26		27		28		29
嵌放	女顺序	73	74	7 5	76	77	78	79	80	81	82	83	84
线图	图组编号	(<u> </u>					C	D				
Jeffer 🖂	下层	44		45		46		47		48		49	
槽号	上层		30		31		32		33		34		35
嵌瓦	女顺序	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
线图	图组编号					(3)					(9
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	下层	50		51		5 2		53		54		55	
槽号	上层		36		37		38		39		40		41
嵌	女顺序	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
线图	B组编 号				(Ð					(0	
	下层	56		57		58		59		60			
槽号	上层		42		43		44		45		46	47	48
嵌	 女顺序	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
线圈	组编号	4	0			1					12		
Julie 🖂	下层												
槽号	上层	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

图号:如图 2-67 所示。

10. 4 极 72 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-20)

			表6-	20 4	扱 72 権	双层叠	式绕组	嵌线庫	序		节	距 y =	1—16
嵌放	女顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线圈	日组编号		10				đ	D				12	
-lelir III.	下层	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
槽号	上层												
嵌足	女顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线圈	图组编号		12		①								

槽号	下层		63		64		65		66		67		68		
帽写	上层	47		48		49		50		51		52			
嵌	対顺序	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132		
线限	图组编号		9						0						
1-114 II	下层		69		70		71		72						
槽号	上层	53		54	_	55		5 6		57	58	59	60		
—————————————————————————————————————	女顺序	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144		
线图	日銀編号			Q	D					4	141 142 143 1				
4世口	下层														
槽号	上层	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72		

图号:如图 2-69、图 2-70 所示。

11. 6 极 27 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-21)

			表6-	21 6	扱 27 權	双层叠	式绕组	胀线原	Ü字		=	声距 y =	= 1—5
嵌	效顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	劉组编号	(6)	17	4	8		D		C	2)		C	3)
Jelle 🗀	下层	1	2	3	4	5		6		7		8	
槽号	上层						1		2		3		4
—————————————————————————————————————	 女顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线圈	圆组编号		(D		(5)		(<u>5</u>		C	D
July 13	下层	9		10		11		12		13		14	
槽号	上层		5		6		7		8		9		10
—————————————————————————————————————	女顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线圈	图组编号		(8		(9		Q	0		Q	D
Jelle 🗀	下层	15		16		17		18		19		20	
槽号	上层		11		12		13		14		15		16
————— 嵌 放	女顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线圈	圆组编号			Q	3				Q	4		4	<u> </u>
\$\$\$ □	下层	21		22		23		24		2 5		26	
槽号	上层		17		18		19		20		21		22
—————————————————————————————————————	 女顺序	49	50	51	52	53	54						
线圈	B组编号		16	-	17	Q	8						
	下层	27											
槽号	上层		23	24	25	26	27						

262

12. 6 极 36 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-22)

			表6-	22 6	扱 36 権	双层	式绕组	版线庫	序		뒥		= 1—6
嵌		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	闔组编号	16	0	D	0	8			D			2	
推旦	下层	1	2	3	4	5	6		7		8		9
槽号	上层							1		2		3	
嵌加	対顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	劉组编号	2			3)			(Ð			⑤	
-lette 🗀	下层		10		11		12		13		14		15
槽号	上层	4		5		6		7		8		9	
嵌边	效顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线图	劉组编号	5		(5			C	D			8	
# 日.	下层		16		17		18		19		20		21
槽号	上层	10		11		12		13		14		15	
嵌加	效顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	日组编号	8		(9)			Q	0			1	
-ielte 🖂	下层		22		23		24		25		26		27
槽号	上层	16		17		18		19		20		21	
嵌	效顺序	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
线图	劉组編号	1		(2			Q	3			14	
-leile 🖾	下层		28		29		30		31		32		33
槽号	上层	22		23		24		25		26		27	
嵌旋	女顺序	61	62	63	64	6 5	66	67	68	69	70	71	72
线圈	岛组编号	14		Ø	5								
Julie 🗀	下层		34		3 5		36						
槽号	上层	28		29		30		31	32	33	34	35	36

图号:如图 2-83、图 2-84、图 2-85、图 2-86 所示。

13. 6 极 48 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-23)

			表6-	23 67	扱 48 権	双层	式绕组	嵌线庫	i序		7	声距 y =	= 18
嵌方		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线图	蜀组编号	16 17 18								①			
-lette 🖂	下层	1	2	3	4	5	6	7	8		9		10
槽号	上层									1		2	

												(狭石	交ノ
嵌龙	大顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线圈	用组编号	1			C	2)				C	3)		4
ide 🗀	下层		11		12		13		14		15		16
槽号	上层	3		4		5		6		7		8	
嵌放	 女顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线圈	组编号			4				(5			6	
Latte CT	下层		17		18		19		20		21		22
槽号	上层	9		10		11		12		13		14	
嵌放		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线圈	组编号		6	1		C	D				8		1
	下层		23		24		25		26		27		28
槽号	上层	15		16		17		18		19		20	
嵌放		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
线圈	组编号	8		<u> </u>	(<u> </u>					100		<u>. </u>
	下层		29		30		31		32		<u> </u>		34
槽号	上层	21		22		23		24		25		26	
嵌放		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
线圈	组编号	00		<u> </u>	(D				· ([2)	<u> </u>	13
	下层	·	35		36		37		38		39		40
槽号	上层	27		28		29		30		31		32	
嵌放	 文顺序	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
线圈	组编号			<u> </u>	<u> </u>			(<u>. </u>			(15)	<u> </u>
	下层		41		42		43		44	•	45		46
槽号	上层	33		34		35		36		37		38	
 嵌放	 文顺序	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
线圈	组编号		(15)	L	•	(1)	L		1			18	L
	 下层		47		48								
槽号	上层	39		40		41	42	43	44	45	46	47	48

图号:如图 2-90、图 2-91 所示。

14. 6 极 54 槽双层叠式绕组嵌线顺序(表 6-24)

		表6-	24 67	极 54 椎	双层叠	式绕组	嵌线廠	序		=	声距 y =	= 1—9
嵌放顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线圈组编号	0	6		17			18			C	D	

		m	

												(米/	X
Juille 🖂	下层	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
槽号	上层										1		2
嵌放	 女顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线圈	胡组编号	(D			(2)					3	
Jolle 🖂	下层	11		12		13		14		15		16	
槽号	上层		3		4		5		6		7		8
—————————————————————————————————————	大顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线圈	組编号	(3				4)		·			5	<u> </u>
Jalle (**)	下层	17		18		19		20		21		22	
槽号	上层		9		10		11		12		13		14
嵌定		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线圈	组编号		5		•	(6		 		C	D	
1 41 C	下层	23		24		25		26		27		28	
槽号	上层		15		16		17		18		19		20
嵌放	 女顺序	49	50	51	52	53	54	55	56	5 7	58	59	60
线圈	组编号	(D			(8				(9	
	下层	29		30		31		32		33		34	
槽号	上层		21		22		23		24		25		26
嵌龙	大顺序	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
线圈	组编号	(9			đ	0				Q	D	
- 	下层	35		36		37		38		39		40	
槽号	上层		27		28		29		30		31		32
嵌放	文顺序	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
线圈	相组编号	0	D)			Q	2				Q	3	
 	下层	41		42		43		44		45		46	
槽号	上层		33		34		35		36		37		38
嵌龙	大顺序	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
线圈	组编号	0	3			(4				4	5	
Jaffer 🖂	下层	47		48		49		50		51		52	
槽号	上层		39		40		41		42		43		44
							·						

嵌	牧顺序	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
线图	圆组编号	Q	5		(6			0			18	
₩ D.	下层	53		54									
槽号	上层		45		46	47	48	49	50	51	52	53	54

图号:如图 2-92、图 2-93、图 2-94 所示。

15. 36 槽 4/6 极单绕组双速电动机绕组的嵌线顺序(表 6-25)

		表6	- 25 3	6槽4/	6 极单	绕组双	速电动	机绕组	长线顺序	宇	뉨	芦距 y =	= 18
嵌	汝顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- Hit (7).	下层	7	8	9	10	11	12	13		14		15	
槽号	上层								7		8		9
嵌	 汝顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
HATE ET	下层	16		17		18		19		20		21	
槽号	上层		10		11		12		13		14		15
嵌	汝顺序	25	26	27	28	. 29	30	31	32	33	34	35	36
	下层	22		23		24		25		26		27	
槽号	上层		16		17		18		19		20		21
嵌角	汝顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
槽号	下层	28		29		30		31		32		33	
間写	上层		22		23		24		25		26		27
嵌角	 汝顺序	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
felle 🖂	下层	34		35		36		1		2		3	
槽号	上层		28		29		30		31		32		33
嵌		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
falls 🖂	下层	4		5		6							
槽号	上层		34		35		36	1	2	3	4	5	6

图号:如图 4-10 所示。

第三节 单双层混合绕组嵌线顺序表

1. 2 极 24 槽单、双层混合绕组嵌线顺序(表 6-26)

表 6-26 2极 24 槽单、双层混合绕组嵌线顺序

						节	距 y ₁ =	= 11	$2; y_2 =$	= 2-11	$y_3 =$	3—10
嵌线顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
线圈组编号		⑤			6				(D		

(续表) 下层 双层 槽号 上层 被压边 单层 槽号 压边 嵌线顺序 线圈组编号 下层 .19 双层 槽号 上层 被压边 单层 槽号 压边 嵌线顺序 线圈组编号 (5) 下层 双层 槽号 上层 被压边 单层 槽号 压边

图号:如图 2-146 所示。

2. 2 极 36 槽单、双层混合绕组嵌线顺序(表 6-27)

表 6-27 2 极 36 槽单双层混合绕组嵌线顺序

					7	方距 yı	= 1 - 1	8; y ₂ =	= 2-1	$7; y_3 =$	= 3—16	; y ₄ =	4—15
嵌织	线顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9.	10	11	12
线图	圆组编号		(5)			(3)			C	D	
双层	下层	3	4			9	10			15		16	
槽号	上层										4		3
单层	被压边			5	6			11	12				-
槽号	压边												
嵌织	戈顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
线图	· 國组编号		C	D					C	2)			
双层	下层					21		22					
槽号	上层						10		9				
单层	被压边	17		18						23		24	
槽号	压边		2		1						8		7

												(狭る	又)
嵌织	浅顺序	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
线图	圖组编号				C	3)		-			(Ð	
双层	下层	27		28						33		34	
槽号	上层		16		15						22		21
单层	被压边					29		30					
槽号	压边						14		13				
嵌织		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	日组编号		(4	D			G	5			(<u></u>	•
双层	下层												
槽号	上层					28	27			34	33		
											1		
单层	被压边	35		36									

图号:如图 2-147 所示。

3. 4 极 36 槽单、双层混合绕组嵌线顺序(表 6-28)

			表6	- 28	4极	36 椎	(人)	又层泪	合绕	组嵌纸	支顺 月	节节	距 yı	= 1-	 6;	$y_2 =$	2-8
嵌约	戈顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
双层	下层	3		6		9				12				15			
槽号	上层						3				6				9		
单层	被压边		4		7			10				13				16	
槽号	压边								2				5				8
嵌约	戈顺序	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
双层	下层	18				21				24				27			
槽号	上层		12				15				18				21		
单层	被压边			19				22				25				28	
槽号	压边				11				14				14				20
嵌纱	戈顺序	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
双层	下层	30				33				36							
槽号	上层		24				27				30			33		36	
单层	被压边			31				34				1					
槽号	压边				23				26				29		32		35

图号:如图 2-150 所示。

268

4. 4极60 槽单、双层混合绕组嵌线顺序(表6-29)

表 6-29 4极 60 槽单、双层混合绕组嵌线顺序

接线順呼			_					#	距 yı	= 1—1	$5; y_2 =$	= 2-14	$y_3 =$	3—13
下层 3	嵌织	浅顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
#報号 上层	线	日组编号		1			12				(D		
# 展 接	双层	下层	3			8			13					
据数 Rib	槽号	上层								3				
接线順序	单层	被压边		4	5		9	10			14		15	
投脚組織号 2 23 3 3 3 4 45 46 47 48 48 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 32 38 40 41 42 43 44 45 46 47 48 48 48 48 48 48 48	槽号	压边										2		1
双层槽号 下层 18 19 20 13 24 25 推号 被压边 19 20 24 25 压边 7 6 12 11 嵌线顺序 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 线圈组编号 40 33 33 34 35 36 单层 被压边 29 30 34 35 35 排号 压边 17 16 22 21 嵌线顺序 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 线圈组编号 6 39 40 43 44 45 46 47 48 线圈组编号 28 39 40 43 44 45 45 45 排号 上层 28 39 40 43 44 45 45 45 排号 压边 27 26 32 31 44 45 45 45 44 45 46 47 48 数團 27 26 35 56 57	嵌织	浅顺序	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
# 是 被压边	线图	闔组編号			C	2)					(3)		
# 展 被压边	双层	下层	18						23					
括数 F F F F F F F F F	槽号	上层		8						13				
接线顺序 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 接线顺序 28	单层	被压边			19		20				24		25	
後脚組編号 ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	槽号	压边				7		6				12		11
双层槽号 下层 28 18 23 33 34 35 单层槽号 被压边 29 30 34 35 压边 17 16 22 21 嵌线顺序 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 线圈组编号 ⑤ ① 33	嵌织		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
槽号 上层 18 29 30 34 35 横号 被压边 17 16 22 21 磁线顺序 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 线圈组编号 ⑤ 万 33	线图	日组编号			(4)					(5)		
単层 被压边 29 30 34 35 横号 压边 17 16 22 21 嵌线顺序 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 线圈组编号 ⑤ ⑦ 双层 下层 38 43 33	双层	下层	28						33					
槽号 压边 17 16 22 21 嵌线顺序 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 线圈组编号 ① 双层槽号 下层 38 38 39 40 43 33 <	槽号	上层		18						23				
接线顺序 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 接线顺序 38	———— 单层	被压边			29		30				34		35	
线圈组编号 ⑥ ⑦ 双层槽号 TR层 38 43 33 33 上层 28 39 40 44 45 推号 压边 27 26 32 31 嵌线顺序 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 双层槽号 下层 48 53 53 53 53 54 55 单层 被压边 49 50 54 55	槽号	压边				17		16				22		21
双层槽号 下层 38 43 33 单层槽号 胚边 39 40 44 45 据号 压边 27 26 32 31 嵌线顺序 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 双层槽号 下层 48 53 53 53 54 55 56 57 58 59 60 本层槽号 上层 38 50 53 43 55 56 57 55 单层 被压边 49 50 50 54 55	嵌 组	 线顺序	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
槽号 上层 28 39 40 44 45 槽号 压边 27 26 32 31 嵌线顺序 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 数圈组编号 8 9 双层 下层 48 53 53 54 55 56 57 58 59 60 数层 上层 38 38 43 38 43 43 43 43 43 44 单层 被压边 49 50 50 54 55 55	线图	图组编号			(6					C	D		
单层槽号 被压边 39 40 44 45 据号 压边 27 26 32 31 嵌线顺序 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 戏层 下层 48 8 53 53 53 53 54 55 56 57 58 59 60 单层 被压边 48 53 43 54 55 55	双层	下层	38						43					
槽号 压边 27 26 32 31 嵌线顺序 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 戏层 下层 48 38 53 32 31 单层 被压边 49 50 43 32 31 並用 32 31 32 31 砂田 30 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 水层 10 <td< td=""><td></td><td>上层</td><td></td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		上层		28						33				
嵌线顺序 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 戏层	单层	被压边			39		40				44		45	
线圈组编号 ⑧ 双层 下层 48 53 槽号 上层 38 43 单层 被压边 49 50 54 55	槽号	压边				27		26				32		31
双层 下层 48 53 槽号 上层 38 43 单层 被压边 49 50 54 55	—————————————————————————————————————	 线顺序	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
槽号 上层 38 43 单层 被压边 49 50 54 55	线图	圆组编号			(3)					(9		
单层 被压边 49 50 54 55	双层	下层	48						53					
	槽号	上层		38						43				
槽号 压边 37 36 42 41	单层	被压边			49		50				54		55	
	槽号	压边				37		36				42		41

												17/4	~
嵌织	戈顺序	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
线图	劉组编号			đ	0								
双层	下层	58											
槽号	上层		48					53			58		
单层	被压边			59		60							
槽号	压边				47		46		52	51		57	56

图号:如图 2-152 所示。

第四节 单相电动机绕组嵌线顺序表

1. 2 极 24 槽正弦绕组(6-6-B)嵌线顺序(表 6-30)

表 6-30 2 极 24 槽 单相由动机正改终组 (6-6-R) 嵌线 斷 字

		衣0-	3 0 .	2 仅 2	4 個	十七十	シタリカリ		纪组(0 - 0	— D) [大汉内	从门				
嵌约	影顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
线图	组编号						(D							(3	
Julie III	主绕组	7	6	8	5	9	6	10	3	11	2	12	1	19	18	20	17
槽号	副绕组																
嵌线顺序 线圈组编号		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
线圈	组编号				(3)							(2			
Jelle 🖂	主绕组	21	16	22	15	23	14	24	13								
槽号	副绕组									13	12	14	11	15	10	16	9
嵌纱	 	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线圈	組编号		C	2)							(4)					
主绕组																	
槽号	副绕组	17	8	18	7	1	24	2	23	3	22	4	21	5	20	6	19

图号:如图 3-8、图 3-9 所示。

2. 4 极 24 槽正弦绕组(3-3-A)嵌线顺序(表 6-31)

表 6-31 4 极 24 槽单相电动机正弦绕组(3-3-A)嵌线顺序

					• • • • •					·		V 112 C1 1					
嵌线		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
线圈	題组編号			Ć	D					(3				(5	
- leller CI	主绕组	5	3	6	2	7	1	11	9	12	8	13	7	17	15	18	14
槽号	副绕组																
嵌纱	 发顺序	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
线圈	图组编号	(5)			C	D					(2)			(4)

																\ X X	./
	主绕组	19	13	23	21	24	20	1	19								
槽号	副绕组									8	6	9	5	10	4	14	12
 嵌约		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	图组编号		(4	4)				(<u> </u>					(8		
松 口	主绕组																
槽号	副绕组	15	11	16	10	20	18	21	17	22	16	2	24	3	23	4	22

图号:如图 3-19、图 3-20、图 3-21 所示。

3. 4 极 32 槽正弦绕组(3-3-B) 嵌线顺序(表 6-32)

表 6-32 4 极 32 槽单相电动机正弦绕组(3-3-B)嵌线顺序

嵌织	浅顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
线图	蜀组编号			(D					C	3)				(5	
Julie C	主绕组	6	3	7	2	8	1	14	11	15	10	16	9	22	19	23	18
槽号	副绕组																
	 线顺序	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
线图	圆组编号	(5)			C	D					C	2)			(4)
Ante 🖂	主绕组	24	17	30	27	31	26	32	25								
槽号	副绕组									10	7	11	6	12	5	18	15
嵌 线	 线顺序	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线图	蜀组编号		(4	D				(5)					(8)		
4# P.	主绕组																
槽号	副绕组	19	14	20	13	26	23	27	22	28	21	2	31	3	30	4	29

图号:如图 3-25 所示。

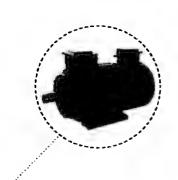
4. 4 极 36 槽正弦绕组(4-3-A)嵌线顺序(表 6-33)

表 6-33 4 极 36 槽单相电动机正弦绕组(4-3-A)嵌线顺序

					115-4	, ,,	3-70 01		P GALL		/:	VISAN	7 67 d	_			
嵌织	浅顺序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
线用	日编号				(D							(3			
- Halle CI	主绕组	7	4	8	3	9	2	10	1	16	13	17	12	18	11	19	10
槽号	副绕组																
嵌织	浅顺序	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
线图	圆组编号				(5)							(D			
4dt 🖂	主绕组	25	22	26	21	27	20	28	19	34	31	35	30	36	29	1	28
槽号	副绕组																

																(.)
嵌织	线顺序	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
线	蜀组编号			C	2)					(4	Ð				(6	
Adds 🖂	主绕组																
槽号	副绕组	12	8	13	7	14	6	21	17	22	16	23	15	30	26	31	25
嵌织	 线顺序	49	50	51	52	53	54	55	56								
线图	日祖编号	(6)			(3)										
Alls III.	主绕组	24	17	30	27	31	26	32	25								
槽号	副绕组	32	24	3	35	4	34	5	33								

图号:如图 3-30 所示。



第七章

常用电动机铁心和线圈的技术数据

表 7-1 4极 18 槽分数槽绕组分配(极相组循环:1,2)

					Annual Control of the										
极性排	列		N_1			S_1			N ₂				Sz		
相带排	列	U	W	V	U	W	V	U	W	V		U	W	/ V	
极相组	排列	1	2	1	2	1	2	1	2	1		2	1	3	
线圈组	U	1			5 6			10			14	15			
所在槽	W	2	3		7			11	.12				16		
号	V			4		8	9			13				17	18
每极线	圈数		4			5			4				5		

表 7-2 4 极 27 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2, 2, 2, 3)

极性排	列	N ₁		Sı					N ₂			S ₂		
相带排	列	U W	V	U		W	V		U	W	V	U	W	v
极相组	排列	2 2	2	3		2	2		2	3	2	2	2	3
线圈组	U	1 2		7	8	9			14	15		21	22	
所在槽	W	3 4			10	11				16 1	7 18		23	24
号	V		5 6				12	13			19 20		25	26 27
每极线	圏数	(3			7				6	3		7	•

表 7-3 4极 30 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2,3)

极性排	列	N ₁					S_1						N ₂					S ₂				
相带排	列	U	•	W		V	U		W	V	7		U	V	7	V		U	V	V	V	
极相组	排列	2		3		2	3		2	•	3		2		3	2		3		2	3	
线圈组	U	1	2				8	9	10				16	17				23	24	25		
所在槽	W		3	4	5			11	12					18	19	20			26	27		
号	V				6	7			13	3 1	4	15				21	22			28	29	30
每极线	圏数			7	7				8						7					8		

表 7-4 4极 42 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:4,3)

极性排列	削	N ₁			Sı			N ₂			S ₂		
相带排列	îJ	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	w	V
极相组排	非列	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
线圈组	U	1 2	3 4		12 1	13 14		22 2	23 24 2	5	33 3	4 35	
所在槽	W		5 6 7			15 16 1	7 18		26 27	28		36 37	38 39
号	V		8	9 10 11			19 20 21		29 30	31 32		40	0 41 42
每极线	圈数		13			10	0		1	1		10	

表 7-5 4极 54 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:4,5)

极性排列	î]	N ₁				S_{i}				N ₂			Sz		
相带排列	î]	U	W	v		U	W	•	V	U	W	V	U	W	V
极相组排	非列	4	5	4	;	5	4		5	4	5	4	5	4	5
线圈组	U	1 2	3 4			14	15 16	17	18	28 2	9 30 3	1	41 4	2 43 4	4 45
所在槽	W		5678	8 9			19 20	21	22	32	33 34	35 36		46 47	48 49
号	V		10 11	12 13			23 24	25	26 27		37 38	39 40	5	50 51 5	2 53 54
每极线	圈数		1	.3		***************************************		14			1	13		14	4

表 7-6 6 极 27 槽电动机绕组分配排列表(极相组循环:1,2)

极性排列	N	S	N	S	N	S
相带排列	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV
极相组排列	1 2 1	2 1 2	1 2 1	2 1 2	1 2 1	2 1 2
槽号排列	1 2 3 4	5 6 7 8 9	10 11 12 13	14 15 16 17 18	19 20 21 22	23 24 25 26 27
每极总线圈数	4	5	4	5	4	5

表 7-7 6 极 45 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:3,2)

极性排	列	N ₁	Sı	N ₂	S ₂	N ₃	S ₃
相带排	列	U W V	U W V	u w v	U W V	u w v	U W V
极相组	排列	3 2 3	2 3 2	3 2 3	2 3 2	3 2 3	2 3 2
	U	1 2 3	9 10	16 17 18	24 25	31 32 33	39 40
线圈组 所在槽	w	4 5	11 12 13	19 20	26 27 28	34 35	41 42 43
号	v	6 7 8	14 15	21 22 23	29 30	36 37 38	44 45
每极线	圈数	8	7	8	7	8	7

表 7-8 6极 48 槽分数槽绕组极	相组的分配排列(极相组循环:3.	. 3. 2: 3	5. 2. 3: 2. 3.	3)
---------------------	------------------	-----------	----------------	----

极性排	列	Nı			Sı			N ₂			S ₂			N ₃			S ₃		
相带排	列	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	v u w		v
极相组	排列	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	2 3		3
	U	1 2	3		9 1	0 11		17	18		25	26 2	7	33	34 3	5	41	42	
线圈组 所在槽	W		4 5	5 6		12	13		19 2	20 21		28	29 30		3	6 37		43 4	4 45
号	v			7 8		14	15 16		22	23 24			31 32			38 39 40		46	47 48
每极线	圏数		8			8	-		8			8			8			8	******

表 7-9 6 极 60 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:3,3,4)

极性排	列	N ₁	Sı	N ₂	S ₂	N ₃	S ₃
相带排	列	u w v	v uwv uwv uw		u w v	u w v	U W V
极相组	排列	3 3 4	3 4 3	4 3 3	3 3 4	3 4 3	4 3 3
	U	1 2 3	11 12 13	21 22 23 24	31 32 33	41 42 43	51 52 53 54
线圈组 所在槽	w	4 5 6	14 15 16 17	25 26 27	34 35 36	44 45 46 47	55 56 57
号	v	7 8 9 10	18 19 20	28 29 30	37 38 39 40	48 49 50	58 59 60
每极线	圏数	10	10	10	10	10	10

表 7-10 8 极 30 槽电动机绕组分配排列表(极相组循环:1, 1, 1, 2)

极性排列		N			;	S			N			S			N			S			N			S	
槽号排列	1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13 14	4 15	16	17	18	19	20 21	22	23	24 25	26	27	28 29	9 30
极相组排列	1	1	1		2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
相带排列	U	W	V	U	7	V	V	U	w	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V
每极线圈数		3				4			4			4			3			4			4			4	

表 7-11 8 极 30 槽电动机绕组分配排列表(极相组循环:1,1,1,2)

极性排	列		N ₁				Sı			N_2		S ₂	
相带排	列	U	W	V		U	W	V		U W V	U	W	V
极相组	排列	1	1	1		2	2 1 1 1 2		1 2 1	1	1	2	
线圈组	U	1				4,5				8	12		
所在槽	w		2				6			9, 10		13	
号	V				3			,	7	11			14, 15
每极线图	留数		3	4 4			4						

														1.54,
极性排	列			N_3			S ₃			N ₄			S ₄	
相带排	列		U	W	v	U	W	V	U	v w	V	U	W	V
极相组	排列		1	1 1 2 1 1		1	2	1	1	1	2			
线圈组	U	16				19, 20			23			27		
所在槽	W			17			21			24, 2	25		28	
号	V				18			22			26			29, 30
每极线图	闔数			3			4			4			4	

表 7-12 8 极 36 槽分数槽绕组分配排列表(极相组循环:2,1)

相				磁极排	列顺序				
	N ₁	Sı	N ₂	S ₂	N ₃	S ₃	N ₄	S4	每相总线圈数
U	2	1	2	1	2	1	2	1	12
w	1	2	1	2	1	2.	1	2	12
V	2	1	2	1	2	1	2	1	12
每极总线圈数	5	4	5	4	5	4	5	4	
	1	6	10	15	19	24	28	33	
	2	7	11	16	20	25	29	34	
槽号排列顺序	3	8	12	17	21	26	30	35	
	4	9	13	18	22	27	31	36	
	5		14		23		32		

表 7-13 8 极 45 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2, 2, 2, 2, 2, 2, 1)

极性排列	削	N ₁	Sı	N_2	S ₂	N ₃	S ₃	N ₄	S ₄
相带排列	削	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV	U W V	UWV	UWV
极相组技	非列	2 2 2	2 2 2	2 1 2	2 2 2	2 2 2	1 2 2	2 2 2	2 2 1
线圈组 U	U	1 2	7 8	13 14	18 19	24 25	30	35 36	41 42
所在槽	w	3 4	9 10	15	20 21	26 27	31 32	37 38	43 44
号	V	5 6	11 12	16 17	22 23	28 29	33 34	39 40	45
每极线图	國数	6	6	5	6	6	5	6	5

表 7-14 8 极 54 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2, 2, 2, 3)

极性排列	N ₁	S ₁	N ₂	S ₂	N ₃	S ₃	N ₄	S ₄
相带排列	UWV	u w v						
极相组排列	2 2 2	3 2 2	2 3 2	2 2 3	2 2 2	3 2 2	2 3 2	2 2 3

	U	1 2	789	14 15	21 22	28 29	34 35 36	41 42	48 49
线圈组 所在槽 号	W	3 4	10 11	16 17 18	23 24	30 31	37 38	43 44 45	50 51
	V	5 6	1213	19 20	25 26 27	32 33	39 40	46 47	52 53 54
每极线图	劉数	6	7	7	7	6	7	7	7

表 7-15 8 极 60 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2,3)

极性排列	fij	N ₁	Sı	N ₂	S ₂	N ₃	S ₃	N ₄	S ₄
相带排列	相带排列 U		UWV	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV
		2 3 2	3 2 3	2 3 2	3 2 3	2 3 2	3 2 3	2 3 2	3 2 3
	U	1 2	8 9 10	16 17	23 24 25	31 32	38 39 40	46 47	53 54 55
线圈组 所在槽 号	w	3 4 5	11 12	18 19 20	26 27	33 34 35	41 42	48 49 50	56 57
	V	6 7	13 14 15	21 22	28 29 30	36 37	43 44 45	51 52	58 5 9 6 0
每极线图	國数	7	8	. 7	8	7	8	7	8

表 7-16 8 极 90 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:3, 4, 4, 4)

					THE PARTY OF THE	2011 / 3 (120 120 1	22004	7 7	
极性排列	列	Nı	Sı	N ₂	S ₂	N ₃	S ₃	N ₄	S ₄
相带排列	利	UWV	UWV	UWV	UWV	uwv	uwv	UWV	UWV
极相组扎	非列	3 4 4	4 3 4	4 4 3	4 4 4	3 4 4	4 3 4	4 4 3	4 4 4
线圈组 所在槽 V 号	U	1 2 3	12 13 14 15	23 24 25 26	34 35 36 37	46 47 48	57 58 59 60	68 69 70 71	79 80 81 82
	w	4 5 6 7	16 17 18	27 28 29 30	38 39 40 41	49 50 51 52	61 62 63	72 73 74 75	83 84 85 86
	v	8 9 10 11	19 20 21 22	31 32 33	42 43 44 45	53 54 55 56	64 65 66 67	76 77 78	87 88 89 90
每极线图	副数	11	11	11	12	11	11	11	12

表 7-17 10 极 45 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2, 1, 2, 1)

极性排列	गु	N ₁	Sı	N ₂	S ₂	N ₃	S ₃	N ₄	S ₄	N ₅	S₅
相带排列	î]	UWV	UWV	UWV	uwv	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV
极相组扎	非列	2 1 2	1 2 1	2 1 2	1 2 1	2 1 2	1 2 1	2 1 2	1 2 1	2 1 2	1 2 1
线圈组	U	1 2	6	10 11	15	19 20	24	28 29	33	37 38	42
所在槽	W	3	7 8	12	16 17	21	25 26	30	34 35	39	43 44
号	V	4 5	9	13 14	18	22 23	27	31 32	36	40 41	45
每极线图	副数	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4

表 7-18 10 极 54 槽分数	槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2, 2, 2	. 2. 1)
--------------------	---------------------------	---------

极性排列	列	N ₁	Sı	N ₂	S ₂	N ₃	S ₃	N ₄	S ₄	N ₅	S ₅
相带排列	別	UWV	UWV	UWV	UWV	uwv	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV
极相组扎	非列	2 2 2	2 1 2	2 2 2	1 2 2	2 2 1	2 2 2	2 1 2	2 2 2	1 2 2	2 2 1
	U	1 2	7 8	12 13	18	23 24	28 29	34 35	39 40	45	50 51
线圈组 所在槽 号	w	3 4	9	14 15	19 20	25 26	30 31	36	41 42	46 47	52 53
	V	5 6	10 11	16 17	21 22	27	32 33	37 38	43 44	48 49	54
每极线	事极线 圈数	6	5	6	5	5	6	5	6	5	5

表 7-19 10 极 72 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:3, 2, 3, 2, 2)

极性排列	ગુ	N ₁	S ₁	N ₂	S ₂	N ₃	S ₃	N ₄	S ₄	N ₅	S ₅
相带排列	îJ	UWV									
极相组扎	非列	3 2 3	2 2 3	2 3 2	2 3 2	3 2 2	3 2 3	2 2 3	2 3 2	2 3 2	3 2 2
	U	1 2 3	9 10	16 17	23 24	30 31 32	37 38 39	45 46	52 53	59 60	66 67 68
线圈组 所在槽 号	w	4 5	11 12	18 19 20	25 26 27	33 34	40 41	47 48	54 55 56	61 62 63	69 70
Ĭ	v	678	13 14 15	21 22	28 29	35 36	42 43 44	49 50 51	57 58	64 65	71 72
每极线图	國数	8	7	7	7	7	8	7	7	7	7

表 7-20 10 极 75 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2、3,共有 15 个)

极性排列	îJ	N_1	Si	N ₂	S ₂	N_3	S ₃	N ₄	S ₄	N ₅	S₅
相带排列	îJ	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV	UWV	U W V	UWV
极相组扎	非列	2 3 2	3 2 3	2 3 2	3 2 3	2 3 2	3 2 3	2 3 2	3 2 3	2 3 2	3 2 3
	U	1 2	8 9 10	16 17	23 24 25	31 32	38 39 40	46 47	53 54 55	61 62	68 69 70
线圈组 所在槽 号	W	3 4 5	11 12	18 19 20	26 27	33 34 3 5	41 42	48 49 50	56 57	63 6465	71 72
Ĭ	V	6 7	13 14 15	21 22	28 29 30	36 37	43 44 45	51 52	58 59 60	66 67	73 74 75
每极线图	國数	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8

表 7-21 12 极 45 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2, 1, 1, 1)

极性排列		N ₁			Sı			N ₂			S ₂			N_3			S ₃			N ₄			S ₄			N ₅			S₅			N ₆			S_6	
相带排列	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V
极相组排列	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1

												13	
	U	1 2	5	9	13	16 17	20	24	28	31 32	3 5	39	43
线圈组 所在槽 号	w	3	6 7	10	14	18	21 22	25	29	33	36 37	40	44
· ·	v	4	8	11 12	15	19	23	26 27	30	34	38	41 42	45
每极线	副数	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	4	3

表 7-22 12 极 54 槽分数槽绕组极相组的分配排列(极相组循环:2,1)

极性排列	列		N	1		Sı			N ₂			S ₂			N ₃			S ₃			N ₄			S ₄			N ₅			S ₅			N ₆			S ₆	
相带排列	îj	U	V	V	τ	J W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V	U	W	V
极相组扎	非列	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
	U	1	2		6	;		10) 1	1	1	5		19	9 2	0	24	1		28	3 2	9	33	3		37	7 3	8	4:	2		46	5 4	7	5.1	l	
线圈组 所在槽 号	w		3			7	8		12	2		16 17			21			25 26			30			34 35			39)	4	4 4	3		48			52 53	
	V		4	5			9	13	3 1	4			18	22	2 2	3		2	27	31	3	2		3	6	4() 4	1			45	49	50	0		54	
每极线圈	副数		5			4			5			4			5			4			5			4			5			4			5			4	

异步电动机技术数据及绕组参数表 學學

1. Y2 系列(IP54)三相异步电动机技术数据及绕组参数表(380 V, 50 Hz)

定转子槽数 2.7%	77 / 77	21/01	01/01	00/70	77 / 47	21/01	01/01	66/ 76	77 / 47	06/26	06/17	21/01	01/01
节距		1—9, 2—10,	11—18	7	01	1—9, 2—10,	11—18	7 1	1-0	Li F	1—3	1—9, 2—10,	11—18
路路江		单层	※ ※	单层	链式	单层	交叉	東层	链式	双层	叠式	单层	※
并支兼路	×		>	L				>				>	
线规 n—d (mm)	(11111)	1—0.315	1—0.355	1—0. 28	1—0, 315	1—0, 40	1—0, 50	1—0. 40	1—0, 45	1—0.355	1—0, 40	1—0.60	1—0. 67
母线槽数		234	196	284	220	160	116	206	166	214	178	109	87
转冲内子片径			-	14 14				7	7			76	07
定冲内子片径		Ċ	26	0	စိုင	0	00	6.7	70		1)	67	, 0
定年女子片径	(mm)		90	0				-	011			190	160
气长隙度			C	. 63 .0				ri C	0.43			6	o.,
鉄长小東		36	42	42	52	40	58	45	53	09	70	09	75
最 挨额大 矩兒	转矩		c	7 .7		2.2	2.3	6	7.7		0.3	6 6	
堵 转额 转 短足	转矩	0	7.7		7.7	c	7.7	0 1	7.7		L. 9	6 6	7.7
堵电额转流定	电流	u	ဂ ဂ	7 7	4; 4,		0. 1		9.6	•	4. 0	6.1	7.0
额功用定率数	≵ ⊴	0.80	0.81	0.72	0. 73	0, 81	0.82	0.74	0.75	0.66	0.68	0.83	0.84
額数の定率の		0 *99	68.0	57.0	60.0	0.07	73.0	65.0	67.0	56.0	59.0	75.0	77.0
額 定 流 次	(C)	0, 51	0.67	0.43	0.61	86 0	1.33	0.76	1.07	0.71	0.92	1.78	2.49
額 定 案 S	(44)	0, 18	0.25	0.12	0.18	0, 37	0.55	0.25	0.37	0.18	0.25	0, 75	1.1
蚕		Y2 - 631 - 2	Y2 - 632 - 2	Y2 - 631 - 4	Y2 - 632 - 4	Y2 - 711 - 2	Y2 - 712 - 2	Y2 - 711 - 4	Y2 - 712 - 4	Y2 - 711 - 6	Y2 - 712 - 6	Y2 - 801 - 2	Y2 - 802 - 2

13X4X/	定转子 植数	2 1/ 2 2	00/10	77/47		00/00	97/05		21/01	16/10		77 /47		06/ 36	07/00		24/20	86/98	
	出			,			L.	င္ပ	1—9, 2—10,	11—18		,			t.,	C	1—12, 2—11, 13—24, 14—23	1—9, 2—10,	11—18
	路路子			单层	能以		双层	松	単层	数数		单层	群江		双层	叠式	单层同心	单层	X 文
	并支幣路路	X			>	-						>	-					1	
	7 2 3 3 4 4 5 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8		1—0. 53	1—0.60	1—0, 45	1—0.53	1—0, 40	1—0, 45	1—0.80	1—0.95	1—0.67	1—0, 80	1—0.63	1—0, 75	1—0, 56	1—0, 63	2—0.80	1—0. 67, 1—0. 71	1—1.12
	争线槽数		129	110	127	86	172	138	77	59	06	29	84	63	110	84	43	44	34
	转冲内子片径				ć	07						ć	9		ļ,			38	.
	定冲内子片径		7.	C/		0,	0		6,	7)	6	6		20	00		84	αo	3
	定冲外子片径	(mm)			ç	071						130	061					155	
	气长隙废				, C	0.43			100	0° 33			C L	0. 43			0, 40	02 0	3
	教 心 <u> </u>		09	02	92	85	22	06	08	105	75	105	S 8	115	100	125	06	06	120
	搬 推额 大 矩定	转矩	6 6	6. 3	2.0	2, 1		1. 3		c	6. 3		1 6		1.9	2,0		2.3	
	堵接额转矩定	转矩	2, 4	2, 3		L. 9	1 0		66			و •7	0	6. 0	1 0		2.2	8 6	
	堵电额转流定	电流	5.2	6.0		. .		ი ი	6	•	6	o 6	L.		·		7.5	7.0	•
	额功用定率数	₹	0.75	0.76	0.70	0.72	0, 61	0.61	0.84	0.85	0.77	0.79	0.72	0.73	0.61	0.61	0.87	0.81	0.82
	額数の定率の		71.0	73.0	62.0	65.0	51.0	54.0	79.0	81.0	75.0	78.0	69.0	72.0	62.0	63.0	83. 0	80.0	82.0
	額 完 定 不		1, 54	1.99	1, 27	1.74	0.86	1.14	3, 34	4.69	2.80	3, 65	2, 23	3, 10	1.47	2, 10	6.14	5.05	6.64
	额功心定率。	(44)	0, 55	0.75	0, 37	0, 55	0.18	0.25	1.5	2.2	1.1	1.5	0.75	1.1	0.37	0.55	3, 0	2.2	3.0
	至		Y2 - 801 - 4	Y2 - 802 - 4	Y2 - 801 - 6	Y2 - 802 - 6	Y2 - 801 - 6	Y2 - 802 - 8	Y2-90S-2	Y2 - 90L - 2	Y2 - 90S - 4	Y2 - 90L - 4	Y2 - 90S - 6	Y2 - 90L - 6	Y2-90S-8	Y2-90L-8	Y2 - 100L - 2	Y2 - 100L1 - 4	Y2 - 100L2 - 4

•
מננ
₩
坳
\sim

が大人	定转子槽数 // // // // // // // // // // // // //	4 1/ 4 2	36/28	77,67	48/44	30/26	36/28		48/44	36/06	90/20	06/36	90/70		36/42		40/44	40/44
K	中			1—6		1—16, 2—15, 3—14, 17—30, 18—29	1—9, 2—10, 11—18	1	0	11	3—14, 17—30, 18—29	1—9, 2—10,	11—18			1—6		
	路路			華華	4	单层同心	单层交叉	単层	能以	单层	国心	東层	交叉		1	申辞记书		
	并支幣路路	×		1		1		>	-		<	7		1 Y	<	77	>	- -
	% 加 mm	(111111)	1—0, 85	1—0, 71	1—0.80	1—0, 95	1—1.0	1—1.0	1—0.95	2—0, 90	1—0.95, 1—1.0	1—1.18	2—0° 32	1—1, 18	2—0.71	1—1, 18	1—1.0	2—0.80
	母线槽数		61	79	62	54	52	20	51	44	38	47	35	43	56	43	42	33
	转冲内于片径			38	1		38							48				
	定冲内子片径			106		86	110	761	150	116	110	196	190			148		
	记 中 生 を	(mm)		155			175	•						210				
	以长隙度			0.25		0.45	0, 35	0, 30		<u>u</u>	v. 55	,	0.40			0,35		
	铁长心废		85	70	06	06	120	95	95	06	105	105	145	85	115	155	85	115
	最 转额大 矩定	转矩	2, 1		0.10 0.10	2.3		2.1	2.0		c				2.1		c	0.7
	堵 按额 连 矩定	转矩	2.0	C	I, &	2.2	2, 3	2.0	1.8	c		6 6			2.1			1.0
	堵 电额转 流足	电流	5, 5	4.0	5.0	7.5	7.0	6.5	5.0	7		0 4	' • 0		6.5		U g	0.0
	额功用定率数	₹	0.75	0.67	0.69	0.88	0.82	0.76	0.69	0.88	0.88	0.83	0.84	0.76	0.76	0.77	0.71	0.73
	額效。 定率		76.0	71.0	73.0	85.0	84.0	79.0	75.0	86.0	87.0	85.0	87.0	81.0	82.0	84.0	78.0	79.0
	額 电 定 流 风	3	3, 89	2.34	3. 22	7.83	8. 62	5.46	4.41	10.7	14.2	11.5	15.3	7.1	9.3	12, 3	6.0	7.6
	額 定 室 東	(44)	1.5	0.75	1.1	4.0	4.0	2.2	1.5	5,5	7.5	5.5	7.5	0	4.0	5.5	2.2	3.0
	南台		Y2 - 100L - 6	Y2 - 100L1 - 8	Y2 - 100L2 - 8	Y2 - 112M - 2	Y2 - 112M - 4	Y2 - 112M - 6	Y2 - 112M - 8	Y2 - 132S1 - 2	Y2 - 132S2 - 2	Y2 - 132S - 4	Y2 - 132M - 4	Y2 - 132S - 6	Y2 - 132M1 - 6	Y2 - 132M2 - 6	Y2 - 132S - 8	Y2-132M-8

(教校)	定转子 槽数	71/75		30/26		00/ 00	97/06	07/00	30/47		48/44		36/28	06/07	40/ 90	54/44	48/44	86/96	99/96
	出出		1-16. 2-15.	-14, 17-	18—29	1—9, 2—10,	11—18			1—6			1—14	1	11_1	1—9	1—6	7-	1—14
	超路工			東同様が	2	単层	交叉		!	華爾	X				攻奪区	4		双层	竹屬
	并支兼路	×					<	7							2△			~	77
	% n-d mm)		3—1.06	3—1.18	3—1.32	1—1, 18, 1—1, 25	1—1, 12, 1—1, 18	1—1.0, 1—1.06	2—1, 25	1—1,06	1—0.85, 1—0.9	2—1.0	2—1. 25	2—1.06	2—1, 18	1—0.95, 1—1.0	1—1, 3	1-1.18, $2-1.25$	2-1.12, $2-1.18$
	母线槽数		28	23	19	29	22	40	29	26	41	30	34	34	30	38	56	31	26
	转冲内子片径			<u> </u>	4	<u> </u>	ç	8							20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		76	C/
	定冲内于土谷			150		5	27			180			165	107	701	n C	c07	107	701
	计中华	(mm)				.	030	007							290	•		200	176
	气长隙度			0.65		i c	0.00			0.40			0.80	0	0.00	7	Ų. 40	0) -
	铁长心崽		115	140	175	135	180	120	170	85	120	170	165	170	190	170	165	160	195
	地 発 後 形 形	转矩		*	2.3				7.7		2.0			2.3		2, 1	2.0	G	6.3
	基本 養 選 別 別	转矩			2.2				0.7	1.9		7.0	2.0	c			0,	C	o 'i
	堵 电额铁 流流	电流		7.5		7.0	7.5		ဂ ၀		6.0			7.5		7.0	6.6	n	o • ,
	额 功 田 定 率 率	≵	0.89	0,89	0.90	0.84	0.85	0, 77	0.78	0.73	0.74	0, 75	0.90	0.86	0.86	0.81	0.76	0.90	0.90
	額数の定率の	}	88.0	89.0	90.0	88.0	89.0	86.0	87.5	81.0	83.0	85. 5	90.0	90.5	91.0	89.0	87.5	91.2	92. 0
	領电 定流 (3	20.9	27.9	33, 9	22. 2	29.8	16.7	23. 6	10.0	13.3	17.8	40.5	36.1	42.6	30.7	24.9	54.8	66. 6
	織 空 定 文	(F)	11	15	18.5	11	15	7.5	Π	4.0	5.5	7.5	22	18.5	22	15	11	30	37
	面台		Y2 - 160M1 - 2	Y2-160M2-2	Y2-160L-2	Y2-160M-4	Y2-160L-4	Y2-160M-6	Y2-160L-6	Y2 - 160M1 - 8	Y2 - 160M2 - 8	Y2-160L-8	Y2-180M-2	Y2 - 180M - 4	Y2-180L-4	Y2 - 180L - 6	Y2-180L-8	Y2 - 200L1 - 2	Y2 - 200L2 - 2

(体料)

が欠り	定转子槽数 2.7.7.	2 1/ 2 2	48/38		54/44	48/44	36/28	40 / 20	46/30	54/44	77/07	40/44	36/28	48/38	79/60	oc /7/	70/07	47/ 54	01/00	06/00
	田		1—11	-	<u>-</u>	1—6	1—14	-	71—1	1—9	9	0	1—14	1—11	1—12	1—9	7	011	-	I—14
	黎 型			双层	村會	1			双层	1				双层	京章			双层	松	
	并支兼路路	*		< C			2∆	<	47	3∆	<	777	~ 6	777	3∆	2∆	<	777	<	4
	% 7—a mm	(111111)	3—1.18	2—1.06	1—1.12, 1—1.18	1—1.06, 1—1.12	3—1.5	3—0, 95	2—1, 3	2—1.3	2—1. 25	4—0.95	1-1.3, 4-1.4	1-1.4, 3-1.5	1-1, 3, 1-1, 4	3—1, 25	6—1.3, 1—1.4	6-1.3, 2-1.4	3—1.4	1—1, 3, 3—1, 4
	母线槽数		26	34	30	46	24	20	41	44	44	38	20	20	28	22	16	14	28	22
	转冲内子片径			ŗ	.				Ç	00				Li O	G		n	6	5	3
l	设件内计处		210		230		210	946	C#7		260		225	260	200	C07	200	677	C	300
	定冲外子片径	(mm)		200	321				260	200				5	700			74	440	
	人 天 天		0.7		0, 5		1,1	0	o		0.55		1.2	0.9	9 0			т. э	-) -
	铁长心度		195	160	185	175	175	180	220	180	160	190	190	205	190	200	185	215	215	270
	最 推 额 大 <u> </u>	转矩	2, 3		7. 1	2.0		2, 3		2, 1	0 6		6 6		2, 1	2.0		6		
	堵 转额:转 矩定	转矩	2.2		7.7	2.0	2.0	6 6	7.7	2.0	0		2.0	2.2	2.1	1.9	c			7.7
	堵电额转流定	电流	7.2		o • ,	6.6	7.5		7.,	7.0	ช		7.5	7.2	0.7	9*9	11	٠٠)	0	7.,
	额功田定率数	<u>₹</u>	0.86	0.81	0.83	0.76	06 0	0.87	0.87	0.84	0.76	0.78	06 0	0.87	0.86	0.79	0.90	0.91	0.87	0.87
	額数の定率の		92.0	90.0	90.0	88.0	92.3	92. 5	92.8	91.5	90.0	90. 5	92.5	93.0	92.0	91.0	93.0	93.8	93.8	94.2
	額 定 定 統		57.2	37.7	44.1	33, 3	81.0	69.6	84.0	58.4	40, 1	46.8	9 *66	102.9	70.4	63.0	133. 3	158. 2	138.0	165.6
	额功心定率。		30	18, 5	22	15	45	37	45	30	18.5	22	22	55	37	30	75	06	75	06
	奉		Y2 - 200L - 4	Y2 - 200L1 - 6	Y2 - 200L2 - 6	Y2 - 200L - 8	Y2 - 225M - 2	Y2 - 225S - 4	Y2 - 225M - 4	Y2 - 225M - 6	Y2 - 225S - 8	Y2 - 225M-8	Y2 - 250M - 2	Y2 - 250M - 4	Y2-250M-6	Y2 - 250M - 8	Y2 - 280S - 2	Y2 - 280M - 2	Y2 - 280S - 4	Y2 - 280M - 4

(**x)	定 横 数	21/22			72/58			07,07	48/40			70,00	12/0 4			20 / 0	8c/7/	
	中		1—19	71 1	1—9				1—18		<i>,</i>	-	0TT			-		
	超器工				(章						I	及层	中					
	并支养联路	ž	< c	Ş	•	40		<	77			<	47			<	70	
	% 第一 ² 8 (m)	(111111)	3—1, 18	3—1.3	1—1, 12, 1—1, 18	2—1.25	11—1. 4, 4—1. 5	7—1.4, 9—1.5	7—1.4, 11—1.5	13—1, 4, 8—1, 5	2—1.4, 4—1.5	3-1.4, 4-1.5	3—1.4, 5—1.5	8—1.4, 2—1.5	1—1, 18, 3—1, 25	2—1.3, 2—1.4	4—1.5	3—1. 4, 2—1. 5
	争级		56	22	42	34	10	6	∞	7	17	15	13	11	40	34	82	24
	转冲内子片径				100	•		ti C	c S			- ,,		(011			
	定冲内子片径				325		CC	006	CHC	000				375	0/0			
	定冲外子片径	(mm)			445							C	076					
	气长隙废				0.7			L.	c :			-	⊤			c	n	
	後 上		280	215	190	235	250	280	315	098	280	315	370	435	245	290	360	415
	場 挨额:大 矩定	转矩			2.0					c	7 .7					c) ,	
	堵接额接	转矩	,	7 .7	-	L. 9		0	o :							c	7	
	堵电额转流定	电流	6	0.,	6	o o		5	T · ,			4	6.0		0 4	0.,	4 3	
	额功用定率数	X I	0.86	0.86	0.79	0. 79	0.91	0.91	0.92	0.92	0.88	0.88	0.89	0.89	0.86	0.86	0.86	0.87
	額数の定率の	////	92. 5	92.8	91.5	92.0	94.0	94. 5	94.6	94.8	94. 5	94.8	94.9	95.0	93, 5	93.8	94.0	94. 2
	額 定 流 の		85. 4	103.3	76.2	92. 5	195. 1	231.6	279.6	347.7	200.2	239. 1	288.0	358.9	140.2	167.0	202. 3	242. 3
	額 定 率 S		45	52	37	45	110	132	160	200	110	132	160	200	75	06	110	132
	南		Y2 - 280S - 6	Y2 - 280M - 6	Y2 - 280S - 8	Y2 - 280M - 8	Y2 - 315S - 2	Y2 - 315M - 2	Y2 - 315L1 - 2	Y2 - 315L2 - 2	Y2 - 315S - 4	Y2 - 315M - 4	Y2 - 315L1 - 4	Y2 - 315L2 - 4	Y2 - 315S - 6	Y2 - 315M - 6	Y2 - 315L1 - 6	Y2 - 315L2 - 6

																	第)	(教校)
角	額 定 室 家	額 定 流 紙	額效的 定率的	额功用定率数			· 被 等 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	铁长心更	气长隙废	记年外 子上。	定冲内子片径	转冲内子片径	年 线槽 数	% n_d mm)	并支兼路路	路 党 宏 光	中田田	定转子槽数
			}	¥ ₹	电流流	被 施	转矩			(mm)				(111111)	×			27/72
Y2 - 315S - 8	22	110.4	92.8	0, 81				230				j	64	2—1. 25				
Y2-315M-8	75	148.1	93.0	0.81	6.6	0		315					48	1—1.4, 1—1.5	<			01/6
Y2 - 315L1 - 8	06	177.6	93.8	0.82		o i		375					40	3—1.3	 ∇°			86/7/
Y2 - 315L2 - 8	110	215.8	94.0	0.82	6.4			440	0	c c	C		34	2—1, 18, 2—1, 25		双层		
Y2-315S-10	45	95.2	91.5	0.75			, 0	230	o .;	070	290	011	42	3—1, 25		魯江	6 <u>-</u>	
Y2 - 315M - 10	55	116.7	92.0	0, 75				280					34	5—1.06	ξ			
Y2 - 315L1 - 10	75	156.3	92. 5	0.76) 0			375					26	1-1.3, 3-1.4				90/72
Y2 - 315L2 - 10	90	187. 2	93.0	0.77	4			440			<u></u>		22	4—1.5				
Y2 - 355M - 2	250	429.4	95.3	0.92		1	ı	410			to	7	9	14-1.4, 19-1.5	4		C 7	07/07
Y2 - 355L - 2	315	538.9	95.6	0.92	l. 1	J. 0	7.7	495	1.0		321	011	5	20—1.4, 20—1.5	77		N-18	48/40
Y2 - 355M - 4	250	437.5	95, 3	0.90				420			5	000	11	7—1.4,8—1.5	<	. !	7	70,00
Y2 - 355L - 4	315	547.4	95.6	0.90	6.0	7. 1		520	J. 6	290	400	130	6	6-1.4, 12-1.5	47	双基子	91—1	12/64
Y2 - 355M1 - 4	160	287.9	94.5	0.88			2.0	370					24	6—1.5		<u>₹</u>		
Y2 - 355M2 - 6	200	358. 4	94.7	0.88	6.7	1.9		440	1.0		423	148	20	6-1.4, 2-1.5	∇9		1—11	72/84
Y2 - 355L - 6	250	444.8	94, 9	0.88				260					16	9—1.5				
Y2 - 355M1 - 8	132	256.8	93.7	0.82				400					36	3-1.3, 2-1.4		-		
Y2 - 355M2 - 8	160	307.8	94.2	0.82	64	1.8		455					32	3—1.4, 2—1.5	8∆			72/86
Y2 - 355L - 8	200	383.0	94.5	0.83		!	c	260	,	i i	L 7	9	56	2—1.4,4—1.5		双层		
Y2 - 355M1 - 10	110	224. 7	93.2	0.78				380) .	066	C##	140	46	2—1. 18, 2—1. 25		松章	Î,	
Y2 - 355M2 - 10	132	270.0	93. 5	0.78	0.9	1.3		455					38	2-1.3, 2-1.4	10△			90/72
Y2 - 355L - 10	160	322. 5	93, 5	0.78				260					32	1—1.4, 3—1.5				
	- VA 1	1	4	11 11	1 11 1	ı												

注:此表是从《Y2 系列三相异步电动机技术手册》摘录。

2. Y2-E系列(IP54)三相异步电动机技术数据及绕组参数表(380 V、50 Hz)

N	y.	.	0	6	7	.	o	6	.7	1	∞	0	1	∞		9	.	0
定转子槽数	1	10/1	18/10	6,70	77/47	10/1	18/10	3	24/22		36/28	24/20		36/28		30/26	6/ 56	07/06
中田田		1—9, 2—10,	11—18	٠,	0	1—9, 2—10,	11—18		ç.	0		1—12, 2—11, 13—24, 14—23	1-9, 2-10,	11—18	1—6	1—16, 2—15, 3—14 17—30, 18—29	1-9, 2-10, $11-18$	1—6
路路上		有层	なる	東层	链式	東层	交交		单层	链式		单层同心	首東	対対	華爾斯	单层同心	单层交叉	单层链式
并支策路路	*					>	_ -						>			1 ^	$\nabla_{\mathbf{I}}$	1 7
线规 n—d (mm)	(11111)	1—0,60	1—0.67	1—0, 56	1—0, 63	1—0.85	1—0.67, 1—0.71	1—0.71	1—0,85	1—0° 67	1—0.80	1—0.80, 1—0.85	1—0, 71, 1—0, 75	1—0.80, 1—0.85	1—0, 90	1—0.67, 1—0.71	2—0, 75	1—1,06
争线槽数		104	83	126	102	23	54	86	62	62	22	40	40	32	55	50	49	45
苯冲内 子 片 径			90	07				ć	ر ا				000	9			38	
定冲内子片径		23	10	7.5	ری	7.0	7)	C	8	30	00	84	ô	90	106	98	110	120
定冲外子片径	(mm)		6	021				130	130				r n	661			175	
气长隙度			o. o	6	0, 23	36			6			0, 40	c c		0.25	0, 45	0, 35	0.30
鉄长心販		65	80	65	80	85	115	80	115	95	130	100	105	130	100	100	130	110
最接额大矩定	转矩				c	٥.7				9 1			2.3		2, 1	0		2.1
堵 转额 转 矩定 !	转矩	6 6		c	2. 4	0	7.7		6. 3	9 1		2.2	0		2.1	2, 2	2.3	2.1
堵 电额中转 流定 法	电流	6	۱. ۷		0° 0	6			0. 0	r.		8.0	7		6.4	8.0	7.1	6.4
额功民定率数	\$ I	0.83	0.84	0.75	0.77	0.85	0.85	0.78	0.78	0.71	0.71	0,87	0.81	0.82	0.74	06 0	0.82	0, 75
額数の定率の		77.0	79.0	73.5	75.5	80.5	82.5	76.5	79.5	72.5	74.5	84.0	82.0	83.0	78.0	86.0	86.0	81.0
额电 定流(A)	<u> </u>	1.76	2, 49	1, 49	1,95	3, 32	4.70	2.76	3,65	2, 19	3, 13	6.08	4.96	6. 62	3, 83	7.76	8, 59	5, 45
級 京 家 W		0.75	1,1	0.55	0,75	1.5	2.2	1.1	1.5	0, 75	1, 1	3, 0	2.2	3.0	1.5	4.0	4.0	2.2
南		Y2 - 801 - 2E	Y2 - 802 - 2E	Y2 - 801 - 4E	Y2 - 802 - 4E	Y2 - 90S - 2E	Y2 - 90L - 2E	Y2 - 90S - 4E	Y2 - 90L - 4E	Y2-90S-6E	Y2 - 90L - 6E	Y2 - 100L - 2E	Y2 - 100L1 - 4E	Y2 - 100L2 - 4E	Y2 - 100L - 6E	Y2 - 112M - 2E	Y2 - 112M - 4E	Y2 - 112M - 6E

-	`
u	V
T	4
\$	Ň
`	_

12	記様子を変える。	C 1/ C 2	00/ 00	30/26	00,00	36/28		36/42			30/26		00/00	20/78	07/00	36/42	36/28	00/07	48/38	54/44
(素化)	中田田		1—16, 2—15,	3—14, 17—30, 18—29	1—9, 2—10,	11—18		1—6		1—16. 2—15.	3—14, 17—30,	18—29	1—9, 2—10,	11—18	-	9	1—14	-	<u> </u>	1—9
	路路上		单层	回	单层	なる		再车车	1		単同で) •	单层	英	単层	餘八		双层	臺	
	并 枚 路 路	*		<	\triangleleft		1 \	<					1Δ				1		2Δ	
	% n_d	(IIIII)	1—0.90, 1—0.95	2—1.0	2—0, 85	1—0, 95, 1—1, 0	1—1, 25	1—1.06	2—0, 85	3—1.12	3—1, 25	1-1.3, 2-1.4	1—1, 25, 1—1, 3	2—1, 18, 1—1, 25	1—1.06, 1—1.12	2—1,3	3—1, 18, 2—1, 25	1—1. 3, 1—1. 4	1-1.4, 1-1.5	1—1.06, 1—1.12
	母 线槽 数		42	36	44	34	37	51	40	56	21	18	87	21	38	28	16	34	30	34
	转冲内子片径					48							09					Š	2	
	定冲内于左右		210	911	6	130		148			150		170	110	100	100	165	107	10/	205
	计中外	(mm)				210							260					C	067	
	气长隙度			U. 55	9	0, 40 		0, 35			0,65		, L	0. 30		0. 4 0	08 .0	0	0, 00	0.45
	铁长心废		105	115	115	160	110	135	165	130	160	195	145	195	145	195	180	195	220	200
	最 转额大 矩定	转矩		c	, 0			2, 1				2.3				7.7		2.3		2.1
	堵 转额 独 短 足	牧矩	2.2	2.1	c	د. ع		2, 1				2, 1				I. 9		2.1		1.9
	堵 电额铁 流	电流	0	0. 0		7.1	6.4	0) ·	0		8.2			6	٠٠,	8.2	7 7	, , ,	7.0
	額 定 定 率 数	≵	0.90	0.90	0.83	0.85	0.76	0.76	0.77	0.90	0.90	0.90	0,85	0, 85	0.78	0.80	0.90	0.86	0.86	0, 81
	額效の定率の	}	88.0	88. 5	87.0	88.0	84.0	85. 5	86. 5	90, 5	91.0	92.0	90.5	91.0	88, 5	89.0	91. 7	92. 5	92.8	90, 5
	額 电 。	}	10.4	14.2	11.4	15.1	6.97	9, 18	12. 5	20.3	27.2	33.0	21.6	29. 1	15.8	22. 7	39.8	34.9	41.2	30, 5
	額 定 定 率 (M		5, 5	7.5	5.5	7.5	3.0	4.0	5.5	11	15	18.5	11	15	7.5	11	22	18.5	22	15
	南台		Y2 - 132S1 - 2E	Y2 - 132S2 - 2E	Y2 - 132S - 4E	Y2 - 132M - 4E	Y2 - 132S - 6E	Y2 - 132M1 - 6E	Y2 - 132M2 - 6E	Y2 - 160M1 - 2E	Y2-160M2-2E	Y2 - 160L - 2E	Y2 - 160M - 4E	Y2 - 160L - 4E	Y2-160M-6E	Y2 - 160L - 6E	Y2-180M-2E	Y2 - 180M - 4E	Y2 - 180L - 4E	Y2 - 180L - 6E

	٠
半	1
柭	١
<u> </u>	,

																	**	、教女)
蚕仓	後 を を を を を	後 所 A A	額数の定率の	級好田公率率				条で水	で 成 関	定 本 外 谷 谷	定冲内子片径	转冲内子片径	争线槽数	线规 n—d (mm)	并支策路	超级国际	中田田	定转子槽数
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			X	电流	转矩	转矩			(mm)		1			X			7 / 7
200L1 -	2E 30	53.1	92.7	0.90				180			20		30	1—1, 12, 3—1, 18			,	0,00
200L2-	2E 37	65. 1	93. 2	0.90	o ·	F. 9	2,3	205) i		781	I	26	3—1, 25, 1—1, 3			1—14	36/28
Y2 - 200L - 4E	30	56.0	93. 2	0.86	7.3	2.1	L	230	0.7	327	210	75	24	1-1.3, 2-1.4	2∆	及原本	1—11	48/38
200L1 -	6E 18.5	36.8	91.5	0.81	3			185		•	C	1	32	1—1, 18, 1—1, 25		\ \		
200L2-	6E 22	43.5	92.0	0.83	0;	F. 9	T '7	210	 ര റ		730	<u>. </u>	28	2—1, 3			6 <u> </u>	54/44
Y2 - 225M - 2E	E 45	78.3	94. 2	06.0	7.6	,		200	1,1		210		12	10—1.3	10		1—14	36/28
Y2 - 225S - 4E	37	67.5	94.0	0.87		J. (2,3	200		. 090	77.7	, 6	56	1-1.5, 2-1.6		双层		00/07
Y2 - 225M - 4E	E 45	81.7	94. 2	0.87	· ·		L	235	• •	900	C#7	0	22	1-1.4, 3-1.5	2∆	石	7I—I	48/38
Y2 - 225M - 6E	E 30	56.7	93. 5	0.85	7.0	× •	2, 1	205	0.55		260	1	30 1	1—1, 18, 3—1, 25		<u>. </u>	1—9	54/44
Y2 - 250M - 2E	E 55	96.8	94, 5	06.0	7.6	1.5	6	200	1.2		225		10	9—1.5	1		1—14	36/28
Y2 - 250M - 4E	E 25	100.5	94. 5	0.87	7.3	0		235	0.9	400	260	. 82	38	2—1, 3, 1—1, 4	4∆	及层本	1—11	48/38
Y2 - 250M - 6E	E 37	68. 5	93. 5	0.86	7.0		2.1	210	0.6		285		28 2	2—1, 18, 1—1, 25	3Δ	<u> </u>	1—12	72/58
Y2 - 280S - 2E	3 75	130, 1	94.8	0,91	2 1			215			. 1	L	16	3—1.4, 6—1.5	< c		· ·	70,01
Y2 - 280M - 2E	E - 30	155, 1	95.2	0, 91	0.,	I. 3		245	٠. د			 	14	3—1.5, 6—1.6	77		1—10	42/34
Y2 - 280S - 4E	75	137.1	94. 7	0.87	7 0	c	ر. د	255	-	1	9		24	1-1.3, 3-1.4	<	双层		0,00
Y2 - 280M - 4E	е Е	163. 2	95.0	0.87	ر•،	7. 0		310) ·	644	900		20	4—1, 5	47	學出	CI_I	06/00
Y2 - 280S - 6E	45	83. 5	93, 5	0.86	0 2	0	6	215			300	 9	50 1	1-1, 18, 1-1, 25			-	01/01
Y2 - 280M - 6E	E 55	101.1	93, 8	0.86	0.,	1.0	0.3	260	· •		676	L	42	2—1.3	70		71—1	QC /7 /

注:此表是从《Y2 系列三相异步电动机技术手册》摘录。

3. Y系列(IP44)三相笼型异步电动机绕组参数表

			定子	铁心					定子绕组	-71				
电动机 型号	功率 (kW)	外径		长度 (mm)	槽数	电磁线 型号	电磁线 直径	并联 根数		每个 元件 匝数	节距	总元 件数	并联 支路 数	转子 槽数
Y801 - 2	0. 75	120	67	65	18	QZ - 2	1 - \$0.63	1	单层交叉	111	1—9 2—10 11—18	9	1Y	16
Y802 – 2	1.1	120	67	80	18	QZ - 2	1 - \$ 0. 71	1	单层交叉	90	1—9 2—10 11—18	9	1Y	16
Y801 - 4	0. 55	120	75	65	24	QZ - 2	1 - \$ 0. 56	1	单层链式	128	1—6	12	1Y	22
Y802 - 4	0.75	120	75	80	24	QZ - 2	1 - ø0. 63	1	单层链式	103	1—6	12	1Y	22
Y90S - 2	1.5	130	73	85	18	QZ - 2	1 − ø 0. 85	1	单层交叉	74	1—9 2—10 11—18	9	1Y	16
Y90L - 2	2. 2	130	72	110	18	QZ-2	1 − ø 0. 95	1	单层交叉	58	1—9 2—10 11—18	9	1Y	16
Y90S-4	1.1	130	80	90	24	QZ - 2	1 - \$0.71	1	单层链式	81	1—6	12	1Y	22
Y90L - 4	1.5	130	80	120	24	QZ - 2	1 - \$ 0.80	1	单层链式	63	1—6	12	1Y	22
Y90S-5	0. 75	130	86	100	36	QZ - 2	1 - ø0. 67	1	单层链式	77	1—6	18	1Y	33
Y90L - 6	1.1	155	86	125	36	QZ - 2	1 - \$0.75	1	单层链式	60	1—6	18	1Y	33
Y100L - 2	3	155	84	100	24	QZ - 2	1 - \phi1. 18	1	单层 同心式	4 0	1—12 2—11	12	1Y	20
Y100L1 - 4	2. 2	155	98	105	36	QZ - 2	2 - \$0.71	2	单层交叉	41	1—9 2—10 11—18	18	1Υ	32
Y100L2 - 4	3	155	98	135	36	QZ - 2	1 - φ0. 80 1 - φ0. 85	2	单层交叉	31	1—9 2—10 11—18	18	1Y	32
Y100L-6	1.5	155	106	100	36	QZ - 2	1 - \$ 0.85	1	单层链式	53	1—6	18	1Y	33
Y112M - 2	4	175	98	100	30	QZ - 2	1 - ø 1. 06	1	单层 同心式	48	1—16 2—15 3—14 17—30 18—29	15	1△	26

			定子	 铁心					定子绕组				洪 仪	
电动机 型号	功率 (kW)	外径	内径		槽数	电磁线 型号	电磁线直径	并联根数		每个 元件 匝数	节距	总元 件数	并联 支路 数	转子 槽数
Y112M - 4	4	175	110	135	36	QZ - 2	1 − ø 1. 06	1	单层交叉	46	1—9 2—10 11—18	18	1Y	32
Y112M - 6	2. 2	175	120	110	36	QZ - 2	1 - ø1.06	1	单层链式	44	1—6	18	1Y	32
Y132S ₁ - 2	5. 5	210	116	100	30	QZ - 2	1 - \$0.90 1 - \$0.95	2	单层 同心式	44	1—16 2—15 3—14	15	1△	26
Y132S ₂ - 2	7. 5	210	116	125	30	Q Z - 2	1 - ø 1. 06	2	单层 同心式	37	17—30 18—29	15	1△	26
Y132S-4	5. 5	210	136	110	36	QZ - 2	1 - \(\phi 0.90 \) 1 - \(\phi 0.95 \)	2	单层交叉	47	1—9 2—10	18	1△	32
Y132M - 4	7. 5	210	136	155	36	QZ - 2	2 - ø1. 06	2	单层交叉	35	1—18	18	1△	32
Y132S - 6	3	210	148	105	36	QZ - 2	1 - \$0.85 1 - \$0.90	2	单层链式	38	1—6	18	1Y	33
Y132M ₁ - 6	4	210	148	140	36	QZ - 2	1- ø1.06	1	单层链式	52	1—6	18	1△	33
Y132M ₂ - 6	5. 5	210	148	175	36	Q Z - 2	1 - ø1. 25	1	单层链式	42	1—6	18	1△	33
Y132S-8	2. 2	210	148	110	48	QZ - 2	1 - ø1. 12	1	单层链式	38	1—6	24	1Y	44
Y132M - 8	3	210	148	140	48	Q Z – 2	1 - ø1.3	1	单层链式	30	1—6	24	1Y	44
Y160M ₁ - 2	11	260	150	125	30	QZ - 2	$2 - \phi 1. 18$ $1 - \phi 1. 25$	3	单层 同心式	28	1—16 2—15	15	1△	26
Y160M ₂ - 2	15	260	150	150	30	QZ - 2	$2 - \phi 1. 12$ $2 - \phi 1. 18$	4	单层 同心式	23	3—14 17—30	15	1△	26
Y160L - 2	18. 5	260	150	195	30	QZ - 2	$3 - \phi 1.12$ $2 - \phi 1.18$	5	单层 同心式	19	18—29	15	1△	26
Y160M - 4	11	260	179	140	36	QZ-2	3 - \$0.9 1 - \$0.95	4	单层 交叉式	28	1—9 2—10 11—18	18	1△	26
Y160L - 4	15	250	170	185	36	QZ-2	3 - \$0.9 2 - \$0.95	5	单层 交叉式	22	1—9 2—10 11—18	18	1△	26
Y160M - 6	7. 5	250	180	145	36	Q Z – 2	2- \$1.12	2	单层链式	38	1—6	18	1△	33
Y160L-6	11	250	180	145	36	Q Z – 2	4 - ø 0. 95	4	单层链式	28	1—6	18	1△	33
$Y160M_1 - 8$	4	250	180	110	48	QZ - 2	1 - ø1. 25	1	单层链式	49	1—6	24	1△	44
Y150M ₂ - 8	5. 5	260	180	145	48	Q Z – 2	2-\$1.0	2	单层链式	39	1—6	24	1△	44

<u> </u>			定子	铁心					定子绕组					
电动机 型号	功率 (kW)	外径 (mm)		长度 (mm)	槽数	电磁线 型号	电磁线直径	并联根数	绕组 型式	每个 元件 匝数	节距	总元 件数	并联 支路 数	转子 槽数
Y160L - 8	7. 5	260	180	195	48	QZ - 2	$1 - \phi 1. 12$ $1 - \phi 1. 18$	2	单层链式	30	1—6	24	1△	44
Y180M - 2	22	290	160	175	36	QZ - 2	2 - \phi1. 3 2 - \phi1. 4	4	双层叠绕	8	1—14	36	1△	28
Y180M - 4	18. 5	290	187	185	48	QZ - 2	2 - ø1. 18	2	双层叠绕	16	1—11	48	2△	44
Y180L - 4	22	290	187	21. 5	48	QZ - 2	2 - ø1. 3	2	双层叠绕	14	1—11	48	2△	44
Y180L-6	15	290	205	200	54	QZ - 2	1 - ø 1. 5	1	双层叠绕	17	1—9	54	2△	44
Y180L-8	11	290	205	200	54	QZ - 2	2- 0.9	2	双层叠绕	23	1—7	54	2△	58
Y200L ₁ - 2	30	327	182	175	36	Q Z - 2	$2 - \phi 1. 12$ $2 - \phi 1. 18$	4	双层叠绕	14	1—14	36	2△	28
Y200L ₂ - 2	37	327	182	205	36	QZ - 2	$1 - \phi 1.4$ 2 - $\phi 1.5$	3	双层叠绕	12	1—14	36	2△	28
Y200L - 4	30	327	210	225	48	QZ - 2	2 - \phi 1. 06 2 - \phi 1. 12	4	双层叠绕	12	1—11	48	2△	44
Y200L ₁ - 6	18. 5	327	230	185	54	QZ - 2	1 - \phi1. 12 1 - \phi1. 18	2	双层叠绕	16	1—9	54	2△	44
Y200L ₂ - 6	22	327	230	190	54	QZ - 2	2 - ø1. 25	2	双层叠绕	14	1—9	54	2△	44
Y200L-8	15	327	230	215	54	QZ - 2	1 - ø1.5	1	双层叠绕	20	1—7	54	2△	50
Y225M - 2	45	368	210	205	36	QZ - 2	$3 - \phi 1.4$ $1 - \phi 1.5$	4	双层叠绕	11	1—14	36	2△	28
Y225S-4	37	368	245	195	48	Q Z - 2	2 - \$1.2 5	2	双层叠绕	23	1—12	48	2△	44
Y225M – 4	45	368	245	230	48	QZ - 2	$2 - \phi 1.30$ $2 - \phi 1.4$	4	双层叠绕	10	1—12	48	2△	44
Y225M - 6	30	368	260	200	54	QZ - 2	2 - \phi1. 3 1 - \phi1. 4	3	双层叠绕	14	1—9	54	2△	44
Y225S-8	185	368	260	165	54	QZ-2	2 - \$1.4	2	双层叠绕	20	1—7	54	2△	50
Y225M - 8	22	368	260	200	54	QZ - 2	2- ø1. 5	2	双层叠绕	17	1—7	54	2△	50
Y250M - 2	55	400	225	195	36	QZ - 2	6 - \phi 1. 4	6	双层叠绕	10	1—14	36	2△	28
Y250M - 4	55	400	260	240	48	QZ - 2	3 - \phi 1. 3	3	双层叠绕	18	1—12	48	4△	44
Y250M - 6	37	400	285	225	72	QZ - 2	1 - \phi1. 12 2 - \phi1. 18	3	双层叠绕	14	1—12	72	3△	58
Y250M - 8	30	400	285	225	72	QZ - 2	3 - ø 1. 30	3	双层叠绕	11	1—9	72	2△	58

			定子	铁心					定子绕组		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		决 权。	
电动机 型号	功率 (kW)	外径		长度 (mm)	槽数	电磁线型号	电磁线直径	并联根数	绕组 型式	每个 元件 匝数	节距	总元 件数	并联 支路 数	转子 槽数
Y280S-2	7 5	445	255	225	42	QZ - 2	7 - ø 1. 5	7	双层叠绕	7	116	42	2△	34
Y280M - 2	90	445	255	260	42	QZ - 2	8 - ø 1.5	8	双层叠绕	6	1—16	42	2△	34
Y280S-4	7 5	445	300	240	60	QZ - 2	$2 - \phi 1.25$ $2 - \phi 1.30$	4	双层叠绕	13	1—14	60	4△	50
Y280M - 4	90	445	300	325	60	QZ - 2	5 - ø 1. 3	5	双层叠绕	10	1—14	60	4△	50
Y280S - 6	45	445	325	215	72	QZ - 2	$2 - \phi 1.3$ $1 - \phi 1.4$	3	双层叠绕	13	1—12	72	3△	58
Y280M - 6	55	445	325	260	72	QZ - 2	$1 - \phi 1.4$ 2 - $\phi 1.5$	3	双层叠绕	11	1—12	72	3△	58
Y280S-8	37	445	325	215	72	QZ - 2	2 - ø1. 3	2	双层叠绕	20	1—9	72	4△	58
Y280M – 8	45	445	325	260	72	QZ - 2	$1 - \phi 1.4$ $1 - \phi 1.5$	2	双层叠绕	17	1—9	72	4△	58
Y315S-2	110	520	300	290	48	QZ - 2	13 - ø 1. 5	13	双层叠绕	5/4	1—18	40	2△	40
Y315M - 2	132	520	300	340	48	QZ - 2	16 − ¢ 1. 5	16	双层叠绕	4	1—18	48	2△	40
Y315L ₁ - 2	160	520	300	380	72	QZ - 2	21 - \phi1. 5	21	双层叠绕	4/3	1—18	72	2△	40
Y315S-4	110	520	350	290	72	QZ - 2	2 - \phi1. 5 4 - \phi1. 4	6	双层叠绕	9/8	1—16	72	4△	64
Y315M - 4	132	520	350	380	72	QZ - 2	$5 - \phi 1.4$ 2 - $\phi 1.5$	7	双层叠绕	7	1—16	72	4△	64
Y315L ₁ - 4	160	520	350	420	72	QZ - 2	8 - ø1.5	8	双层叠绕	6	1—16	72	4△	64
Y315S-6	75	520	375	260	72	QZ-2	3 - ø1. 4	3	双层叠绕	21	1—11	72	6△	58
Y315M - 6	90	520	375	340	72	QZ - 2	3 - ø 1. 5	3	双层叠绕	17	1—11	72	6△	58
Y315L ₁ - 6	110	520	375	380	72	QZ - 2	4 - \psi 1.5	4	双层叠绕	15	1—11	72	6△	58
Y315L ₃ - 6	132	520	375	480	72	QZ - 2	5 - ø 1. 5	5	双层叠绕	12	1—11	72	6△	58
Y315S-8	55	520	390	290	72	QZ-2	3 - ø1. 0	3	双层叠绕	29	1—9	72	8△	58
Y315M - 8	75	520	390	380	72	QZ - 2	2 - ø1. 4	2	双层叠绕	22	1—9	72	8△	58
Y315L ₁ - 8	90	520	390	420	72	QZ - 2	5 - ø1. 4	5	双层叠绕	10	1—9	72	8△	58
Y315L ₂ - 8	110	520	390	480	72	QZ - 2	3 - ø1.5	3	双层叠绕	17	1—9	72	8△	58
Y315S-10	45	520	390	300	90	QZ - 2	1 - \phi1. 12 1 - \phi1. 18	2	双层叠绕	66	1—9	90	10△	72
Y315M - 10	55	520	399	400	90	QZ - 2	2 - ø1. 3	2	双层叠绕	52	19	90	10△	72

			定子	铁心					定子绕组					
电动机 型号	功率 (kW)	外径		长度 (mm)	槽数	电磁线 型号	电磁线 直径	并联根数	绕组 型式	每个 元件 匝数	节距	总元 件数	并联 支路	转子 槽数
Y315L ₁ - 10	75	520	390	455	90	QZ - 2	$2-\phi 1.4$ $2-\phi 1.5$	4	双层叠绕	2L	1—9	90	5△	72
Y315L ₂ - 2	200	520	300	440	48	QZ - 2	$10 - \phi 1.5$ $12 - \phi 1.6$	22	双层叠绕	3	1—18	48	2△	40
Y315L ₂ - 4	200	520	3 50	480	72	QZ - 2	$8 - \phi 1.5$ $2 - \phi 1.4$	10	双层叠绕	5	1—16	72	4△	64

4. YX 系列高效率三相异步电动机绕组参数表

型号	额定 功率 (kW)	额定 电流 (A)	外径	铁心 内径 m)	铁心 长度 (mm)	气隙 长度 (mm)	定转子 槽数 Z ₁ /Z ₂	绕组 型式	并联路数	节距	毎槽 线数	线规 n _c —d _c (mm)	重量 (kg)
YX - 100L - 2	3	5. 9	155	84	115	0. 4	24/20			1—12 2—11	38	2 - ø 0. 85	36
YX - 112M - 2	4	7. 7	175	98	120	0. 45					37	1 - ø1. 18	48
YX - 132S1 - 2	5. 5	10. 6	210	116	110	0. 55		单层	_		34	$1 - \phi 1.0$ $1 - \phi 1.06$	70
YX - 132M - 2	7.5	14. 3			145			同心式	1	1—18	26	2 - ø1. 18	75
YX - 160M1 - 2	11	20. 9			150					2—17 3—16	20	3 - \psi 1. 25	135
YX - 160M2 - 2	15	27. 8	260	150	190	0. 65	36/28				16	$2 - \phi 1. 18$ $2 - \phi 1. 25$	146
YX - 160L - 2	18. 5	34. 3			215						14	4 - \phi 1. 3	157
YX - 180M - 2	22	40. 1	290	160	205	0.8					28	2 - \phi1. 25 1 - \phi1. 18	1 195
YX - 200L1 - 2	20	54. 5	327	182	200	1. 0				1—14		3 - ø 1. 4	258
YX - 200L2 - 2	37	67	321	102	235	1. 0					24	4 - \phi 1. 3	27 5
YX - 225M - 2	45	80.8	368	210	22 0	1. 1		双层	2		20	$5 - \phi 1.4$	332
YX - 250M - 2	55	99. 7	400	225	240	1. 2		產		1—17	14	$5 - \phi 1.5$ $1 - \phi 1.6$	472
YX - 200S - 2	75	135. 8	445	255	245	1.5	42/34					9 - \$1. 5	565
YX - 280M - 2	90	162. 6	445	255	275	1.5				1—16	12	6 - \phi1. 5 4 - \phi1. 6	605

												\ X X	
型号	额定 功率 (kW)	额定 电流 (A)	外径	铁心 内径 m)	铁心 长度 (mm)	气隙 长度 (mm)	定转子 槽数 Z ₁ /Z ₂	绕组 型式	并联路数	节距	每槽 线数	线规 n _c —d _c (mm)	重量 (kg)
YX - 100L1 - 4	2. 2	4.8	155		135						35	1 - ¢ 1. 18	36
YX - 100L2 - 4	3	6. 4	155	98	160	0.3					29	1 - ¢ 1. 30	41
YX - 112M - 4	4	8. 3	175	110	160	0.3	36/32	单层 交叉	1	2/1—9	46	1 - ø1. 25	52
YX - 132S - 4	5. 5	11. 2	210	136	145	0.4	30/32	式	1	1/1—8	40	$1 - \phi 0.9$ $2 - \phi 0.85$	7 5
YX - 132M - 4	7. 5	14.8			180						32	2 - ø1. 18	82
YX - 160M - 4	11	20. 9	260	170	175	0.5		单层	1		20	2 - \phi1. 18 1 - \phi1. 25	133
YX - 160L - 4	15	28. 5	200	170	215	0. 3		链式	4		16	$1 - \phi 1. 12$ $3 - \phi 1. 18$	เมอเ
YX - 180M - 4	18. 5	35. 2			220					1—11	60	2 - \$0.95	190
YX - 130L - 4	22	41. 7	290	187	250	0. 55	48/44		2		52	$1 - \phi 1.06$ $1 - \phi 0.95$	1 205
YX - 200L - 4	300	56	327	210		0. 65		双层			26	3 - ø 1. 40	274
YX - 225S - 4	37	68. 9	368	245	235	0. 7			4	1—12	42	$1 - \phi 1.20$ $1 - \phi 1.50$	
YX - 225M - 4	45	83. 5			260						38	2 - ø1. 50	349
YX - 250M - 4	55	100. 2	400	260	260	0.8	48/44			1—12	34	$2 - \phi 1.40$ $1 - \phi 1.30$	447
YX - 280S - 4	75	136. 7		200	290	0.0	60/50	双层 叠式	4	1 14	24	$4 - \phi 1.30$ $1 - \phi 1.40$	りした
YX - 280M - 4	90	161. 7	445	300	3 45	0.9	60/50			1—14	20	$2 - \phi 1.40$ $3 - \phi 1.50$	n/U
YX - 100L - 6	1.5	3.8	155	106	115	0. 25					50	1 − ¢ 0. 95	35
YX - 112M - 6	2. 2	5. 3	175	120	130	0.3					41	1 - ¢ 1. 18	48
YX - 132S - 6	3	6. 9			125		36/33			1—6	35	1 - φ1. 0 1 - φ0. 95	70
YX - 132M1 - 6	4	9	210	148	150	0. 35		单 层	1		49	2 - \$ 0.85	77
YX - 132M2 - 6	5.5	12. 1			195			链			38	2 - ¢ 0. 95	85
YX - 160M - 6	7.5	16	260	180	165	0. 4		式			24	1 - \$1.25 1 - \$1.30	127
YX - 160L - 6	11	23. 4			220		54/44			1—9	18	12 - \$1. 18 1 - \$1. 25	155
YX - 180L - 6	15	30. 7	290	205	235	0. 45			3		48	2 − ø 0. 95	195

												\ \	
型号	额定 功率 (kW)	额定 电流 (A)	外径	铁心 内径 m)	铁心 长度 (mm)	长度	定转子 槽数 Z ₁ /Z ₂	绕组 型式	并联路数	节距	每槽 线数	线规 n _c —d _c (mm)	重量 (kg)
YX - 200L1 - 6	18. 5	36. 9	207	220	215	0.5	72/58	双层	2	1 10	24	2 - \$1.0 1 - \$1.06	2 50
YX - 200L2 - 6	22	43. 2	327	230	225	0.5	72/58	養式	2	1—12	22	2 - \phi1.0 1 - \phi1.18	270
YX - 225M - 6	30	57. 7	368	260	240	0. 5					28	$2 - \phi 1. 18$ $1 - \phi 1. 06$	1 3/./
YX - 250M - 6	37	70.8	400	285		0. 55		-m 😝			30	3 - ø 1. 25	441
YX - 280S - 6	45	84	445	nor	235	٥ ٥٢	72/58	双层叠式	3	1—12	24	3 - \phi1. 18 1 - \phi1. 24	1 340
YX - 280M - 6	55	102. 4	445	325	2 80	0. 65					20	$2 - \phi 1.25$ $1 - \phi 1.60$	เอษอ

96

5. YR 系列绕线棒子三相异步电动机技术数据及绕组参数表(IP44)

	额定	定子	定子	转子	额 定	定转子		ਪੋ ਟ 	定子绕组				转子	转子绕组		
型号	功率 (kW)	电压 (V)	电流 (A)		转速 (r/min)	槽数 Z ₁ /Z ₂	线规 (mm)	海 勝	後題中距	接法	绕组型式	线规 (mm)	※ 匝	後中國田	接法	然 型
YR132M1 - 4 YR132M2 - 4	4 5.5	380	9.3 12.6	230 272	1 440 1 440	36/24 36/24	$1 - \phi 0.8$ $1 - \phi 0.95$	102 74	1—9 1—9	2 2 2 2	双层叠绕双层叠绕	$3 - \phi 1.06$ $2 - \phi 1.12$ $1 - \phi 1.18$	28	1—6	1 \	双层叠绕双层叠绕
YR160M-4	7.5	380	15.7	250	1 460	36/24	1 - 4 1. 12	74	1—9	77	双层叠绕	$2 - \phi 1.0$ $1 - \phi 1.06$	7 7	1—6	2 7	双层叠绕
YR160L - 4 YR180L - 4	11 15	380 380	22, 5 30	276 278	1 460 1 465	36/24 36/24	$2 - \phi 0.95$ $2 - \phi 1.06$	52 32	1—9 1—11	2\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	双层叠绕双层叠绕	$3 - \phi 1.18$ $3 - \phi 1.30$	34	1—6	2 \	双层叠绕双层叠绕
YR200L1 - 4	18, 5	380	36.7	247	1 465	48/36	1 - 4 1. 18	64	1—11	4	双层叠绕	$4 - \phi 1.40$ 1-2×5.6	16 8	1—9	2 \\ 1 \	双层叠绕双层叠绕
YR200L2-4	22	380	43.2	243	1 465	48/36	1 - \$1.30	54	1—11	4	双层叠绕	$4 - \phi 1.40$ 1—2. 24×5. 6	16 8	1—9	2 Y 1 Y	双层叠绕双层叠绕
YR225M2 - 4	30	380	57.6	360	1 475	48/36	3 - 41. 25	22	1—11	2	双层叠绕	$6 - \phi 1.25$ 1-2.5×5.6	16	1—9	2 Y 1 Y	双层叠绕双层叠绕
YR250M1 - 4	37	380	71.4	289	1 480	48/36	2 - 41. 25	40	1—12	4	双层叠绕	$8 - \phi 1.40$ 2-2×5.6	12 6	1—9	2 \\ 1 \	双层叠绕双层叠绕
YR250M2 - 4	45	380	85.9	340	1 480	48/36	$3 - \phi 1. 12$	34	1—12	4∆	双层叠绕	$8 - \phi 1.40$ 2-2×5.6	12 6	$\frac{1-12}{1-12}$	2 Y 1 Y	双层叠绕 双层叠绕
YR280S-4	55	30	103.8	485	1 480	48/36	$2 - \phi 1.50$	56	1—14	4∆	双层叠绕	$7-\phi 1.40$ 2—2×5	12 6	1—12 1—13	2 Y 1 Y	双层叠绕双层叠绕
YR280M-4	75	380	140	354	1 485	60/48	$1 - \phi 1.40$ $2 - \phi 1.50$	18	1—14	4⊳	双层叠绕	$7 - \phi 1.40$ 2—2×5	12 6	$\frac{1-12}{1-12}$	4 \	双层叠绕 双层叠绕

48/36 线視 线組 线组 线组 线相 48/36 1 - \$1.0 48/36 1 - \$1.0 48/36 1 - \$1.0 48/36 1 - \$1.0 48/36 1 - \$1.0 2 \times \time	養	1 ,	五年	京子	转子	数定	定转子		117	定子绕组					转子绕组		(教校)
48/36 1-\$\rho\$1.0 46 1-8 12 双层叠缝 2-\$\rho\$0.95 34 1-6 27 48/36 1-\$\rho\$1.0 66 1-8 2△ 双层叠缝 2-\$\rho\$0.95 34 1-6 27 48/36 1-\$\rho\$1.0 66 1-8 2△ 双层叠缝 2-\$\rho\$1.0 59 1-9 2△ 双层叠缝 4-\$\rho\$1.0 58 1-9 2△ 双层叠缝 4-\$\rho\$1.0 58 1-9 2△ 双层叠缝 4-\$\rho\$1.0 58 1-9 2△ 双层叠缝 1-\$\rho\$1.18 50 1-8 2△ 双层叠缝 4-\$\rho\$1.0 58 1-6 2 Y 54/36 1-\$\rho\$1.12 38 1-9 2△ 双层叠缝 4-\$\rho\$1.2 54/36 1-\$\rho\$1.12 38 1-9 2△ 双层叠缝 1-\$\rho\$1.2 54/36 1-\$\rho\$1.12 38 1-9 2△ 双层叠缝 1-\$\rho\$1.2 54/36 1-\$\rho\$1.18 36 1-9 2△ 双层叠缝 1-\$\rho\$1.2 54/36 1-\$\rho\$1.18 36 1-9 2△ 双层叠缝 1-\$\rho\$1.2 54/36 1-\$\rho\$1.18 36 1-9 2△ 双层叠缝 1-\$\rho\$1.2 54/36 1-\$\rho\$1.2 18 1-12 2△ 双层叠缝 2-2.24×5 6 1-8 1/6 1/7 52/48 3-\$\rho\$1.40 16 1-12 2△ 双层叠缝 2-2.24×5 6 1-8 1/7 52/48 3-\$\rho\$1.40 16 1-12 2△ 双层叠缝 2-2.24×5 6 1-8 1/7 52/48 3-\$\rho\$1.2 14 1-\$\rho\$1.2 2△ 双层叠缝 2-2.24×5 6 1-8 1/7 52/48 1-\$\rho\$1.2 2△ 双层叠缝 2-2.24×5 6 1-8 1/7 52/48 1-\$\rho\$1.5 2△ 双层叠缝 2-2.5×5.6 6 1-8 1/7 52/4 52/4 52/4 52/4 52/4 52/4 52/4 52/4	电流 电压 (A) (V)	电流 电压 (A) (V)	(5)		## F	转速 (r/min)	槽数 Z ₁ /Z ₂	线规 (mm)	後國際	光	接法	绕 型 式	线规 (mm)	多國	後中國田	接法	超级型
48/36 1-\$\phi1.18 50 1-8 2△ 双层叠鏡 2-\$\phi1.18 28 1-6 2 \gamma \text{7-\$\phi1.25} 1-6 2 \gamma \text{7-\$\phi1.18} 1-6 2 \gamma \text{7-\$\phi1.18} 16 1-6 2 \gamma \text{7-\$\phi1.18} 16 1-6 2 \gamma \text{7-\$\phi1.18} 1 1-2 24\gamma \text{5.6} 8 1-6 2 \gamma \text{7-\$\phi1.18} 1 1-2 24\gamma \text{5.6} 8 1-6 2 \gamma \text{7-\$\phi1.18} 1 1 2 2 2 2 2 2 2 3 1 3 1 3 4 3 4 3 4 3 4 4 4 4 4	3 380 8. 2 206 9 4 380 380 230 9 5. 5 380 380 244 9	8. 2 206 380 230 380 244	206 230 244		000	955 955 970	48/36 48/36 48/36	' '	46 70 66	1 1 1 1	15 25 20 20 20	双层叠绕双层叠绕双层叠绕	1 1 1 1	20 34 34	1—6 1—6 1—6		双层叠绕双层叠绕双层叠绕
	7. 5 380 17. 9 256 97 11 380 23. 6 310 97	17.9 256 23.6 310	9 256 6 310		97	970 975	48/36 54/36	- \$1. - \$1.	50 38		2\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	双层叠绕双层叠绕	- φ1. φ1.	28	1 1 1		双层叠绕双层叠绕
	15 380 31.8 198 975	31.8 198	8 198		6	ស	54/36	1 1	34		∇ 2	双层叠绕	$2 - \phi 1. 18$ $4 - \phi 1. 25$	16			双层叠绕
	18.5 380 38.3 187 980	38.3 187	3 187		986		54/36	- \$1. - \$1.	36	1—9	72	双层叠绕	$-2.24 \times 5.$ $8 - \phi 1.25$ $1 - 2.8 \times 6.3$	8 16 8		i i	双层叠绕 双层叠绕 双层叠绕
$3-\phi 1.12$ 18 $1-12$ $2\triangle$ 双层叠绕 $7-\phi 1.40$ 12 $1-8$ $2 Y$ $1-\phi 1.18$ $1-\phi 1.18$ $1-\phi 1.18$ $1-\phi 1.40$ 16 $1-12$ $2\triangle$ 双层叠绕 $5-\phi 1.30$ 12 $1-8$ $2 Y$ $1-\phi 1.50$ 14 $1-12$ $2\triangle$ 双层叠绕 $6-\phi 1.40$ 17 $1-\phi 1.50$ 17 $2\triangle$ 双层叠绕 $6-\phi 1.40$ 18 $1-\phi 1.50$ 19 10 11 $1-12$ $2\triangle$ 双层叠绕 $6-\phi 1.40$ 11 $1-\phi 1.50$ 11 $1-\phi 1.50$ 12 $1-12$	22 380 45 224 980	45 224	224		980		54/36	- φ1. - φ1.	30		2	双层叠绕	$8 - \phi 1.25$ -2.8×6.	16 8	1 1 1	1	双层叠绕双层叠绕
$ 72/48 3-\phi 1.40 16 1-12 2\triangle \overline{\mathbf{x}} $ $\mathbf{\overline{R}}$ $\mathbf{\overline{R}}$ $\mathbf{\overline{S}}$ $\overline{S$	30 380 60.3 282 980	60.3 282	282		980		72/48	- φ1. - φ1.	18	1—12	2∆	双层叠绕	1 ~ 1 1	12 6			双层叠绕双层叠绕
72/48	37 380 73.9 331 985	73.9 331	9 331		985		72/48	3 - \$1.40	16	1—12	77	双层叠绕	1 1	12	1—8	2 人	双层叠绕
$ 72/48 \begin{vmatrix} 3-\phi 1.40 \\ 1-\phi 1.50 \end{vmatrix} $													$2-2.24\times5$	9			双层叠绕
$72/48$ $\begin{vmatrix} 3-\phi 1.50 \\ 1-\phi 1.60 \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} 12 \\ 1-$	45 380 87.9 362 985	87.9 362	362		985		72/48	- ¢1. - ¢1.	14	1—12	2	双层叠绕	$3 - \phi 1.30$ 6 - $\phi 1.40$ -2.5 $\times 5$	12 6	1—8		双层叠绕双层叠绕
	55 380 106.9 423 985	106.9 423	423		982		72/48	- \$1. - \$1.	12	1—12	2△	双层叠绕	$9 - \phi 1.40$ 2—2.5×5.6	12 6			双层叠绕 双层叠绕

(* *	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	双层叠绕双层叠绕	双层產绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕 双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕双层叠绕
	接法	2 7 2 7	2 \	2 \	2 Y 1 Y	2 Y 1 Y	2 Y 1 Y	2 Y 1 Y	2 Y 1 Y	2 Y 1 Y
转子绕组	後中國田	1-5	1—5	1—5	1—5	1—5	1-6	1—6	1—6	
	級 图 数	42	34	16 8	16 8	16 8	12	12 6	12 6	12
	线规 (mm)	$2 - \phi 0.95$ $2 - \phi 1.06$	$1 - \phi 1.25$ $1 - \phi 1.30$	$2 - \phi 1.8$ $4 - \phi 1.25$ $1-2.2 \times 5.6$	$8 - \phi 1.25$ 1 - 2.8×6.3	$8 - \phi 1.25$ 1—2.8×6.3	7 - ϕ 1. 40 2—2. 24×5	7 - ϕ 1. 40 2—2, 24×5	$9 - \phi 1.40$ $2 - 2.5 \times 5.6$	$3 - \phi 1.30$ 6 - $\phi 1.40$ 2-2.5 $\times 5.6$
	海路	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕
	接法	22 22	1	2	77	2	4	8	4∆	4△
定子绕组	級中國田	1-6	1—7	1—7	1—7	1—7	1—9	1—9	1—9	1—9
117		92	28	44	40	32	48	74	36	28
	线规 (mm)	$1 - \phi 0.90$ $1 - \phi 1.0$	$1 - \phi 1.06$ $1 - \phi 1.12$	2 - 40.95	2 - \$1.12	2 - \$1. 30	1 - \$1. 40	1 - \$1. 12	3-41.0	2 - ¢1.4
定转子	槽数 Z ₁ /Z ₂	48/36	54/36	54/36	54/36	54/36	72/48	72/48	72/48	72/48
輸定	转速 (r/min)	715 715	725	735	735	735	735	735	735	735
转子	电压 (V)	216 230	255	152	169	211	210	270	281	359
知子	是(Y)	10.7	18.4	26. 6	34.5	42.1	48.7	66. 1	78.2	92.9
知	(3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	380	380	380	380	380	380	380	380	380
營	均 (kW)	4.5.5	7.5	11	15	18. 5	22	30	37	45
	南	YR160M-8 YR160L-8	YR180L - 8	YR200L1 - 8	YR225M1 - 8	YR225M2 - 8	YR250M1 - 8	YR250M2 - 8	YR280S-8	YR280M-8

注:① 机座号 132-180 转子绕组为圆铜线;机座号 200-280 为圆、扁铜线两种方案并存,任选其一。

② 定转子均为 B级绝缘,采用聚酯薄膜和聚酯无纺布复合料,其厚度选取与定转子中心高有关,定子中心高 132~160 mm,选 0.3 mm 厚;180~280 mm,选 0.35 mm 厚。转子中心高 132~160 mm,选 0.3 mm 厚;180~280 mm,选 0.4 mm 厚。

6. YR 系列绕线椅子三相异步电动机技术数据及绕组参数表(IP23)

	位 第 以 以	双层叠绕双层叠绕双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕双层叠绕双层叠绕	双层叠绕
	然到	双双 双眼 眼	双层双层	及原及原	双层	双层	双层	双 及 区 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	双层
	接法	1	1 7	$\overset{1}{\prec}\overset{1}{\prec}$	1	1	1	<u></u>	1 \
转子绕组	後中國田	1—9 1—9 1—9	1-9	1-9	1—9	1—9	1—12	1—12 1—12 1—12	1—6
转子	※ 国 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	18 14 10	∞ ∞	∞ ∞	မ	9	9	9 4 4	24
	线规 (mm)	$3 - \phi 1.12$ $4 - \phi 1.12$ $3 - \phi 1.30$ $1 - \phi 1.40$	1—1.8×5	$1-2\times5.6$ $1-2\times5.6$	2—1.8×4.5	2—1.8×4.5	2—1. 6×4. 5	2—1. 6×4. 5 2—2. 24×6. 3 2—2. 24×6. 3	$1 - \phi 1.8$ $1 - \phi 1.25$
	绕组型式	双层叠绕 双层叠绕 双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕 双层叠绕 双层叠绕	双层叠绕
	接法	15 25 20	2 2 2 2	40	2	4	77	22 4 4 4 4	1
3子绕组	线腦节距	1—11 1—11 1—11	1-11	1-11	1-11	1—11	1—11	1-11 1-11 1-11	1—11
知	线圈匝数	34 50 38	40	62 50	24	40	14	12 24 20	36
	线规 (mm)	$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 - \$1.12 1 - \$1.18 1 - \$1.25	00.10	$1 - \phi 1.12$ 3 - $\phi 1.18$	$1 - \phi 1. 25$ $1 - \phi 1. 30$	$2 - \phi 1. 25$ 3 - $\phi 1. 30$	$4 - \phi 1. 25$ $2 - \phi 1. 30$ $4 - \phi 1. 25$ $4 - \phi 1. 40$	2 - \$0.95
定转子	槽数 Z ₁ /Z ₂	48/36 48/36 48/36	48/36	48/36	48/36	48/36	60/48	60/48 60/48 60/48	54/36
额定	转速 (r/min)	1 420 1 435 1 445	1 425	1 440	1 440	1 450	1 450	1 460 1 460 1 460	950
转子	电压(V)	260 275 260	197	255 316	240	288	449	524 349 419	279
定子	电流 (A)	16 22. 7 30. 8	36.7	58.2	87.3	105. 5	141. 5	168. 8 205. 2 243. 6	13. 2
京子	电压(V)	380	380	380	380	380	380	30 380 380	380
额定	功率 (kW)	7.5 11 15	18. 5	30	45	55	75	90 110 132	5, 5
	面合	YR160M-4 YR160L1-4 YR160L2-4	YR180M - 4 YR180L - 4	YR200M-4 YR200L-4	YR225M1 - 4	YR225M2 - 4	YR250S-4	YR250M - 4 YR280S - 4 YR280M - 4	YR160M-6

※ 	極為	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层 牵织 双序牵体	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕
	茶	7 \	7 7	7	1 \	7	1 \	1 \	1 1	1 \	1	7	<u> </u>	<u></u>	1	1 \	1 \	1 \
转子绕组	級中國田	1-6	1-6	1—6	1—9	1—9	1—9	1—9	1-9	1—5	1—5		1 15		1—6	1—6	1—6	1—6
*************************************	級 屈	18	∞ ∞	∞	9	9	9	9	9 9	30	22	∞ (× ×	· ∞	မ	မ	9	9
	线规 (mm)	$3 - \phi 1.12$ 1—1.8×4	$1-1.8 \times 4$ $1-1.85 \times 5$	1—1.8×5	$2-1.6\times4.5$	$2-1.6\times4.5$	$2-1.8\times4.5$	2—1, 8×4, 5	2—2×5 2—2×5	$1 - \phi 1, 06$ $1 - \phi 1, 12$	- ¢1.		1—1, 8×4 1—1, 8×5	- 1	$-1.6\times4.$	$2-1.6\times4.5$	$2-1.8\times4.5$	2—1.8×4.5
	極海江	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	以尼南纶双尺亭	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕	双层叠绕
	茶	2 2 2	Z Z Z Z	2∆	3∆	3∆	3∆	3∆	3 3 3	1	10	\(\frac{7}{2}\)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	abla	4∆	4∨	4	4
定子绕组	後田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	1-11	1-11	1—9	1—12	1—12	1—12	1—12	$\frac{1-12}{1-12}$	1—6	1—6	1—6	9	1—6	- 1,	1—9	1—9	1—9
102	選 数	58 48	36 36	30	38	30	28	24	22 18	54	43	70	50 50	43	06	97	110	38
	线规 (mm)	$1 - \phi 1.06$ $1 - \phi 1.40$	$2 - \phi 1.06$ $2 - \phi 1.18$	$1 - \phi 1.30$ $1 - \phi 1.40$	- ¢1.	$1 - \phi 1.18$ $1 - \phi 1.25$	$2 - \phi 1.40$	$4 - \phi 1.06$	$3 - \phi 1.40$ $3 - \phi 1.50$	$1 - \phi 1.25$	$1 - \phi 1.40$		$2 - \phi 1.0$ $2 - \phi 0.95$	2 - 41.30	- ¢1.	$1 - \phi 1.40$	ı	$1 - \phi 1.18$ $1 - \phi 1.25$
44	唐教 2,722	54/36 54/36	54/36	54/36	72/54	72/54	72/54	72/54	72/54 72/54	48/36	48/36	48/36	48/36	48/36	72/48	72/48	72/48	72/48
北	转速 (r/min)	950 940	950	955	965	965	965	970	970 970	705	705	069	710	710	715	715	720	720
计	表 电压 (V)	260 146	187 187	224	227	287	307	359	392 481	292	243	105	153	187	161	200	218	264
计	(A)	17. 5 25. 4	33.7	9.9	61.3	74.3	90.4	108, 6	143. 1 168. 7	10.6	14.4	19	36.7	41.9		66.3	81.3	97.8
计	电压 (V)	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	280	380	380	380	380
· · ·	少 少 (kW)	7, 5	15 18.5	22	30	37	45	22	75 90	4	5.5	7.5	11	18.5	22	30	37	45
	型号	YR160L - 6 YR180M - 6	YR180L - 6 YR200M - 6	YR200L-6	YR225M1 - 6	YR225M2 - 6	YR250S-6	YR250M-6	YR280S - 6 YR280M - 6	YR160M-8	YR160L-8	YR180M-8	YR200M-8	YR200L - 8	YR225M1 - 8	YR225M2 - 8	YR250S-8	YR250M - 8

	無私	整缆	整 统
	整海	双层叠绕	双层叠绕
	接法	1 Y	1 Y
转子绕组	後 田 西	1—6 1 7	1—6 1 7
株子	後屬	9	9
	线规 (mm)	2—2×5	2—2×5
	绕组 型式	双层叠绕	双层叠绕
	接法	□ 9 4∆	₽
定子绕组	线圈	1—9	1—9
144	线圈匝数	36	28
	线规 (mm)	$1 - \phi 1.3$ $1 - \phi 1.40$	$1 - \phi 1.50$ $1 - \phi 1.60$
定转子	槽数 Z ₁ /Z ₂	72/48	72/48
衡定	转速 (r/min)	725	725
转子	电压 (V)	279	359
定子	电流 (A)	114. 5	154. 4
京子	电压 (V)	380	380
额定	功率 (kW)	55	75
	至	YR280S-8	YR280M - 8

7. ND 系列变极变速三相异步电动机技术数据及绕组参数表(38 V, 50 Hz)

		製			额定值	值		基本	基	最大	定子铁心	楽心	铁小	50/4			年槽	1
南	极数	少 (kW)	被 . 税	转速 (r/min)	电流 (A)	教 8 8	型 数 数	毛 猴 电 完 法 完 派	被 物 物 浴 角 角	報矩/ 额定 转矩	外径 (mm)	内径 (mm)	大 (mm)	一 教	绕型货工	书	导数	线规 (根—mm)
VT0001 - 1/9	4	0.45	◁	1 420	1.37	99	0.74	6.5	1.5	0	6	36	ı,	04 /00	双层	1-8	000	000
7/5 _ 10071	2	0, 55	2 丫	2 860	1, 45	65	0.85	7	1.6	l. 0	071	c	60	77 /47	魯八	(1—7)	007	1—0, 38
VT803 - 1/3	4	0.55	abla	1 420	1, 64	89	0.74	6.5	1.5	0	190	76	6	06/16	双层	1—8	010	67
7/5-7001	2	0.75	2 入	2 860	61	99	0,85	2	1.6	o :	071	C	8	77/47	中	(1—7)	710	1—0 . 42
4700CV	4	0, 85	◁	1 430	2, 27	74	0.77	6.5	1.5	°	120	S	6	04 /00	双层		9	
7/4-S06(1)	2	1, 1	2 入	2 850	2. 68	72	0.84	7	1.6	o :	130	6	9	77 / 47	學	Ì	700	I—0. 47
VT000I	4	1, 3	\triangleleft	1 430	3, 29	92	0.78	6.5	1.5	0	06.	G	6	04 /00	双层		101	, L
1D30L - 4/2	2	1, 6	2 丫	2 850	3. 79	74	0.84	7	1.6	I. 0	130	00	120	77/47	奉式]	164	1—0, 50
VT1001 1 = 4 /9	4	2	abla	1 430	4, 76	78	0.81	6.5	1.5	0	7	80	105	66/36	双层	1 11	00	12.0
1D100L1 - 4/2	2	2. 4	2 丫	2 850	5, 52	92	0.86	7	1.6	1.0	199	06	501	20/00	叠式	111	0	1, 0, 11

数 4 2 4 2 4 2		ı		额定值	垣		站转	堵转	最大	定子铁心	送ぐ	1	‡ {			1	
	数 (kW) +	被 洗 	转速 (r/min)	型 発(A)	教 (%)	功因率数	电衡流/电影记录	转矩/ 额定 转矩	练施/ 额定 统	外径 (mm)	内径 (mm)	秋长 (mm) (mm)	心子 教 權	路路式	节距	母导教信体教	线规 (根—mm)
2 4 2 4 2	2. 4		1 430	5.42	79	0.83	6.5	1.5	6	L L	6		00,00	双层	,		, t
4 2 4 2	3.0	2 \	2 850	6.27	77	0.89	7	1.6	×.	155	S S	135	36/32	奉	11—1	8	2 1
2 4 2	3.3	◁	1 450	7.33	81	0.83	6.5	1.5		L	9	6	00/00	双层	•	5	•
4 2	4.0	2 \	2 890	8. 47	080	0.88	7	1.6	ν.	1/2	011	130	36/35	秦八	11—11	90	1—0, 45
2	4.5	◁	1 450	9. 63	83	0.84	6.5	1.5	5	010	,	L	00,	双层	,	, L	7
	5.5		2 860	11.8	62	0.88	7	1.6	ν.	017	130	ell	36/35	承江	<u> </u>	20	1—I
4	6.5	◁	1 450	13.6	84	0.85	6.5	1.5		010	106	9	00/00	双层	-	9	c
2 2 2 2 2 3 3 3 3 3	8	2 人	2 880	16.2	80	0, 89	2	1.6		017	130	001	36/06	學	11	74	cs '0—7
VD160M-1/2	6	abla	1 460	18.2	87	0.85	6.5	1.5	0	036	120	r u	36/36	双层	-	ý.	1—1, 18
2	11 2	2 丫	2 920	22.0	82	0, 89	7	1.6	l. 0	007	0/1	ccI	20/05	魯江	01—1	30	1—1, 12
4	11	abla	1 460	21.8	87	0,86	6.5	1, 5	0	036	7 7 7	n 0 1	36/ 3C	双层	-	Ę	1—1. 25
2	14 2	2 Y	2 920	26.8	82	0. 90	7	1, 6	l. 0	007	0/1	cet	27/05	秦	1—I0	90	1–3
4	15	\triangleleft	1 470	29.0	89	0.87	6.5	1.5	0	006	101	5	10/11	双层	-	ç	-
2	18, 5 2	2 Y	2 940	36.6	85	0.90	7	1.6	l. 0	067	10/	130	40/44	秦八	1—13	9	3—1. 23
4	18. 5	\triangleleft	1 470	35. 4	89	0.88	6.5	1.5	1 0	006	107	066	10/44	双层	1.0	10	3—1, 12
2	22 2	2 Y	2 940	41.5	86	0.91	7	1.6	1.0	730	101	077	40/44	產式	1—13	10	1—1.18
4	26	abla	1 470	49.1	89	0.89	6.5	1.4	0 1	200	010	000	10/44	双层	-	16	3—1, 4
2	30 2	2 丫	2 940	55.4	85	0.92	7	1.4	1. o	321	210	790	40/44	叠式	1—13	10	1—1.3

																	1	(%次)
		劉			额定值	俥				最大	定子铁心	朱心	华	班			有	
南	极赞	(kW)	茶	转速 (r/min)	电流 (A)	※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	以因 率数	他 後 说 说 说 说 说 说 说 说 说 说 说 说	被拖/ 餐定 转矩	被拖/m 被流 被	外径 (mm)	内径 (mm)	大 (mm) (mm)	(字数)	然 型 组 式	中		线规 (根—mm)
VD99ES - 4 /9	4	32	◁	1 470	59. 6	06	0.89	6.5	1.4	C	0	r. 2	L	77,01	双层	-	;	3—1.4
1D2633 - 4/2	2	37	2 人	2 950	68. 7	98	0.92	7	1.4	÷ ×	308	242	735	48/44	學	1—13	14	2—1.5
VID93EM - 4 /9	4	37	◁	1 470	68, 4	91	0.89	6.5	1.4		000	ı	6	,,,	双层	,	,	1-1.5
1 D263 M - 4/2	2	45	2 人	2 950	82. 7	87	0.92	2	1.4	F. 8	308	242	0/2	48/44	中	1—13	7.7	4—1.4
VIDEOM - 4 /9	4	45	۵	1 470	83. 3	91	0.89	6.5	1.4	6	3	000	3	,,,	双层	,	9	1-1.5
7 /\$ - MOCOCII	2	22	2 人	2 950	100.3	88	0.92	2	1.4	٠. ٥	400	007	740	48/44	中	1—13	71	5—1.6
VT-2005	4	09	7	1 470	109.8	90	0.90	6.5	1.4	0		6	r C	r r	双层	,		6—1.5
7/1-5007	2	72	2 丫	2 950	132.0	88	0.92	2	1.4	o i	440	900	C07	00/00	魯	91—1	×	4—1.4
5/ 1 - MO86/LA	4	72	7	1 470	131.2	91	0.90	6.5	1.4	6		6	r c	7, 00	双层	,		
7 /\$ - MO9701	2	82	2 丫	2 950	146.7	88	0.93	7	1.4	s S	440	300	275	06/09	五	9[—[_	12—1. 4
V700C-8/4	9	0.65	∇	920	2, 12	64	0.70	9	1.4	0	200	90	5	60/00	双层	1—8	97,	
1 Dao 2 of 4	4	0.85	2 丫	1 420	2, 18	02	0.79	6.5	1.3	• •	130	00	8	30/33	章	(1—1)	140	1-0.45
VT00/1 - 6/1	9	0,85	∇	930	2, 72	99	0.70	9	1.4	0	130	90	, c	(c/ 0)	双层	1—8	-	
1030T 0/4	4	1.1	2 Y	1 400	2.8	71	0, 79	6.5	1.3	o:1	061	00	C71	30/33	章	(1—1)	911	1—0. 33
VT)1001 1 = 6/4	9	1,3	∇	940	3.71	74	0.70	9	1, 4	0	1. II	0	7	00/00	双层	-	5	
	4	1.8	2 丫	1 440	4.37	77	08.0	6.5	1.3	o ;	 CCT	0	CIT	76/06	松	<u> </u>	701	1—0. 03
VD10019-6/4	9	1.5	\triangle	940	4.23	75	0.70	9	1.4	0	1 1 1	00	1. 1.0	66/36	双层		Ç	0
10.00TC	4	2.2	2 Y	1 440	5.23	77	08.0	6.5	1.3	o ;	 CCT	0	133	76/06	至	Ì	o o	1—0. 0/

304

																		(米化)
		劉			额定值	重		基、	基	最大	定子铁心	铁心	禁	沿(排			角	
型 全	极数	(kW)	茶	转速 (r/min)	电流 (A)	数3	以因 率数	电额电流运流	被	特矩/ 餋定 转矩	外径 (mm)	内径 (mm)	大 (mm) (更)	子教、神教	路路	中	导数	线规 (根一mm)
VP119M = 6/4	9	2.2	◁	096	5.68	77	0.75	9	1.4	9	12.5	G	L C	00/00	双层		ç	
1 D1121M - 0/4	4	2.8	2 丫	1 440	6, 36	77	0.82	6.5	1.3	o i	e/I	071	135	30/33	五	ž Į	9	1—0.80
VN 328 - 6/1	9	3	٥	920	7.57	62	0.75	6.5	1.4		2	1,00	ç	66/06	双层	,	٤	L
101323 - 0/4	4	4	2 入	1 440	8.84	80	0.82	6.5	1.3	×.	017	140	021	30/33	章	χ 	99	1—0. 95
VT) 338 - 6/4	9	4	◁	970	9, 63	81	0.76	9	1.4	c	2	97.	0	0,00	双层	,	Ç	0
1 D1321M = 6/4	4	5.5	2 人	1 440	11.6	80	0.85	6.5	1.3	×.	017	148	180	30/33	京章	× I	Δ	2—0.80
VP.160M = 6/4	9	6.5	◁	920	14.7	84	0.78	9	1.4		0,0	0	77	66/00	双层		,	1—1.0
1 D100141 - 0/ 4	4	8	72	1 460	16.6	83	0, 85	6.5	1.3	o :	007) 	143	50/33	章	Ď	40	1—1.06
1/9 - 109 KIX	9	6	abla	026	20.2	85	0.78	9	1.4	c	0	Ç	L C	66/00	双层	•	6	-
l	4	11	2 丫	1 460	22. 5	84	0.85	6.5	1.3	×:	097	 081	195	36/33	章	ř.	34	2—1. 18
WO8147	9	11	∇	086	24.9	85	0.78	9	1.4	0	Š	r C	C	00/00	双层	c	ć	3—0.95
1 D1801M - 0/ 4	4	14	2 丫	1 470	28.8	85	0, 85	6.5	1.3	1.0	067	602	007	76/06	五章	0	ر ا	1—0.90
VD180I = 6/4	9	13	Δ	086	29.3	98	0.78	9	1.4	0	006	100	000	00/00	双层	c F	0	2—1. 18
	4	16	2 丫	1 470	32.8	85	0, 85	6.5	1.3	1. 0	067	C07	067	26/06	章	0	07	1—1.12
VT2000 - 6/4	9	18.5	◁	980	40.3	87	0.78	6.5	1, 4	0	297	066	006	66/36	双层	0	GG	2—1. 25
* /0 T007T1	4	22	2 丫	1 470	43.8	87	0, 86	7	1.3	i. 0	176	067	730	76 /06	臺	٥	77	2—1.3
VIV.058 - 6/4	9	22	\Diamond	980	42.5	88	0.86	6.5	1.4	0	076	096	040	70/50	双层	1	1.0	3—1.5
±/0 CC77(1	4	28	2 人	1 470	54.1	87	0.87	7	1.3	o :	9000	007	0 47	00/7/	章	cI_I	71	2—1.6
											1							

																		(%农)
		粉			额定值	重		堵转	基本	最大	定子铁心	茶	本	北(北			角種	
鱼	极数	(kW)	茶	转速 (r/min)	电流 (A)	※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	B	电额电弧记录	被绝/ 数定 被绝	转矩/ 竇定 转矩	外径 (mm)	内径 (mm)	大 (mm)	(路型式	中距	导数量体数	线规 (根—mm)
VIOSEN C/1	9	26	◁	980	49.7	88	0.86	6.5	1.4	6	000	000	0	0 / 0	双层	L .	ç	
1 D223IVI = 6/4	4	34	2 入	1 470	63.0	87	0.90	2	1.3	v i	200	007	0/7	86/7/	村	<u>cI_I</u>	71	0—1. 4
VPOEON - 6/4	9	32	◁	086	60.2	06	0.87	6.5	1.4	c	5		LI C	01/07	双层	,	5	5—1.4
4/9 - MIOCOLII	4	42	2 入	1 470	76.6	88	0.91	7	1.3	×.	4 00	C87	C 67	86/7/	秦	1—13	3	1—1.3
1/3 3080CX	9	42	◁	086	80.4	06	0.87	6.5	1.4	6		C	r	מי, מי	双层	7	c	-
102003 - 0/4	4	55	2 人	1 470	101.9	68	0.90	7	1.3	r. o	440	279	C 637	QC /7)	極	I—14	×	9—1. 4
1/9 - M0000TV	9	55	◁	086	104.8	06	0.87	6.5	1.4	0	777	700	700	70 /50	双层	-	٠	-
1 D2001M - 0/4	4	72	2 人	1 470	135, 1	89	0,89	2	1.3	1. 0	440	279	251	90/7/	秦	I — 14	0	16—1, 4
VT000I - 8/4	∞	0.45	7	200	1.89	58	0.63	5.5	1.5	0	50	90	101	66/36	双层	٠,	160	67
1D30L - 0/4	4	0,75	2 丫	1 420	1.78	72	0.87	6.5	1.5	1.0	061	00	C71	SS / SS	村	ĝ.	001	1—0. 42
VID 100 ICA	∞	0,85	\Diamond	200	2, 98	89	0, 63	5.5	1.5	0	n	106	200	66/36	双层	٠	11,	9 9
1D100L - 8/4	4	1, 5	2 丫	1 410	3, 29	75	0.88	6.5	1.5	1.0	ccī	100	133	50/55	學	1_0	114	1—0. 30
VIV.19M - 0/4	∞	1.5	∇	002	4.97	72	0.63	5.5	1.5	1 0	175	190	195	66/36	双层	9	2	
1D112M - 0/4	4	2.4	2 丫	1 410	5, 19	78	0.88	6.5	1.5	1. 0	6/1	150	155	50/55	秦	٥	34	1—0.71
VF) 298 – 874	8	2.2	\triangle	720	6.76	75	0.64	5.5	1, 5	0 1	910	140	190	66/36	双层	1	70	0 0
*/0 C7C171	4	3, 3	2 Y	1 440	6.8	80	0.88	6.5	1.5	7.0	017	041	160	30/ 33 	叠式	1 0	04	1 0.03
VP139M - 8/4	∞	3	\triangle	720	6.82	78	0,65	5, 5	1, 5	0 1	910	140	100	66/36	双层	J L	U	1—0. 67
1D136M - 0/ 4	4	4, 5	2 丫	1 440	9.05	82	0.89	6.5	1, 5	1.0	017	140	160	50/95 50/95	魯江	0_1	8	1—0. 71

																		124
		資定			额定值	重		基	堵转	最大	定子铁心	茶	铁心	定/转	1		毎糟	1
南	极效	冯★ (kW)	数	转速 (r/min)	唐第 (A)	後(%)	功因率数	电额语义 法法	新海/ 额淀 转矩	被	外径 (mm)	内径 (mm)	大 (mm)	子教	绕型纸式	节距	导数体数	线规 (根—mm)
1/0 MOSICIA	∞	2	◁	730	13.7	83	0.66	5.5	1.5	6	000	0	1,7	00	双层	,	L	1—0.9
1 D1001M - 6/4	4	7.5	2 人	1 450	15.0	84	0.89	6.5	1.5	o :	007	081	143	30/33	南	9	24	1—1.0
VP. 601 - 8/4	8	7	◁	730	17.7	85	0, 66	5.5	1.5	0	Cyc	60		cc/ 5c	双层		5	- C
710016	4	11	2 人	1 450	21.6	98	0.89	6.5	1,5	o :	007	180	- C61	30/33	五	9	40	7-1.12
1/8 - IV8 IVIA	∞	11	◁	730	24.9	98	0.74	9	1.5	c	o c	700	0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	双层	1	0	-
1D180L - 6/4	4	17	2 人	1 470	31.5	87	0.92	7	1.5	o i	067	CO2	097	54/58	五	× – –	77	2—1. 3
VD3001 1 = 9 /4	∞	14	◁	730	32. 6	86	0.74	9	1.5	0	200	000	000	7 7 7	双层	1	ç	1—1.18
- 170020	4	22	2 人	1 470	41.0	88	0.92	2	1, 5	ο:	97/	087	027	04/50	學	<u> </u>	3	2—1. 25
1/8 - 6 1000 TV	8	17	7	730	37.5	87	0.74	9	1, 5	0	200	Ccc	040	74 /60	及层	-	e c	-
	4	26	2 丫	1 470	47.9	88	0.92	2	1.5	1. o	321	730	0/7	34/ 30	秦江	0	2	0 1 _ 7
VIX.25M - 9/1	8	24	7	730	51.5	89	0, 77	9	1.4	0	076	096	Cuc	79 /50	双层	-	5	1-1.4
1 D223M - 8/ 4	4	34	2 丫	1 470	65.2	88	0, 88	2	1.3	1.0	900	007	067	96/7/	學	1—10	13	4—1.5
VINDEOM - 8/1	8	30	7	730	61.2	06	0.78	9	1.4		5	700	, C	70 /50	双层	-	-	2—1.4
- 1A 10027	4	42	2 丫	1 470	75.1	89	0.91	2	1, 3	1. o	400	C Q 7	c67	QC /7/	產式	01—10	1	3—1.5
1/8 - S086/TV	8	40	7	730	81.9	91	08 0	9	1, 4	0	777	305	020	79 /50	双层	-	Ş	3—1.5
1 D2803 - 0/ 4	4	55	2 丫	1 470	99.8	06	0, 91	2	1, 3	0 ·	440	676	7007	00/7/	奉	01—1	01	3—1. 6
1/8 - M080HV	8	47	7	730	94.6	91	0.81	9	1,4	0	777	306	300	79 /50	双层	,	o	-
1 D2601M - 0/ 4	4	29	2 入	1 470	119.1	06	0,92	2	1, 3	0 i	644	676	cee	00/7/	五		0	0 - T - O

																		(
		旅			额定值	重			塔铁	最大	定子铁心	美心	発	#/#			向	
中	极数	以 (kW)	接法	转速 (r/min)	是 (A)	数(%)	改因	电衡流 电影光	卷矩/ 卷定 卷矩	转矩/ 颧定 转矩	外径 (mm)	内径 (mm)	次 大 (mm) (更)	心子教存着教	路路式	节距		线规 (根—mm)
8/8-800LX	∞	0.35	◁	700	1, 54	56	0.60	2	1.5		190	90	5	36 / 30	双层	-	006	
1D303 - 0/0	9	0.45	72	920	1, 35	02	0.71	9	1.5	0:	190	00	901	30/33	章		90 <i>7</i>	J_0,4
VD001	∞	0.45	◁	002	1.87	59	09 0	വ	1.5	·-	000	Ç	L	60/00	双层	٠,	7	
10305-8/0	9	0.65	7 2	026	1.82	71	0.73	9	1.5	o:	130	00	671	56/95	學		0.71	1-043
9/8 - IOOIN	∞	0.75	◁	710	2.82	65	09 .0	2	1.5	Ó		301	, F	06/90	双层	٠,	Ç.	6
1 D100L - 6/8	9	1.1	2 大	950	2.84	75	0.73	9	1.5	×.i	661	901	135	30/33	魯八	9	911	1—0. 53
9/8 - Metrox	∞	1, 3	◁	710	4, 49	72	0.61	5	1.5	0	175	190	L D	06/36	双层	٠	ç	60
1D1121M - 6/0	9	1,8	2 入	026	4, 53	78	0.73	9	1.5		6/1	021	133	50/55	學		Ø S	1—0. 07
VD1398 - 878	∞	1.8	abla	730	5.77	75	0, 62	5	1, 5	0	010	071	110	66/36	双层	- -	č	1—0.53
1D1323 - 8/0	9	2.4	2 人	026	6. 22	80	0.73	9	1.5	1. 0	017	140	011	ee /oe	松	Ç	44	1—0.56
9/8 - Mc INA	∞	2.6	Q	730	7.97	78	0.62	5	1.5	0	2.0	071	601	96/99	双层	L	ç	1—0. 67
0 /9 N176171	9	3, 7	2 丫	026	9.04	82	0.73	9	1, 5	J. 0	710	140	100	ee /oe	學	1—3	70	1—0. 71
VD160M - 8/6	∞	4.5	abla	730	12.5	83	0, 62	5	1, 5	0 -	USG	100	145	66/36	双层	1	7 3	90 0
0 /9 _ MOOTH	9	9	2 丫	086	14, 1	85	0.73	9	1.5		7007	100	14:0	se/ss	魯江		20	;
VD1601 - 8/6	∞	6	◁	730	16.6	84	0.62	5	1.5	0	080	Cat	101	66/36	双层	- -	GV	00 0
0/0 700171	9	8	2 丫	980	18.5	86	0, 73	9	1, 5	1. 0	007	100	CET	30/ 33	魯八	1—3	47	'
9/8 - M081UA	∞	7.5	◁	730	21.0	84	0.62	5	1, 5	0	000	о П	000	06/36	双层	L	36	1—0.95
0 /0 1000171	9	10	2 丫	980	23. 5	86	0, 73	9	1.5	o •1	067	003	007	20/00	魯八	1 0	90	2—1.0

																		が大
		紫			额定值	值			基	最大	定子铁心	茶心	茶	宁/特			角	1
南	极数	(kW)	接法	转速 (r/min)	馬 (A)	数 %	功 函 愛 教	电额电流 定流	被拖/ 额定 转拖	被拖/ 餐店/ 转	外径 (mm)	内格 (mm)	大 (mm) (更)	() () ()	绕型纸式	中	导教	线规 (梅—mm)
9/0 - IVOINA	∞	6	◁	730	24.3	85	0.65	5	1.5	0	Coc	700	066	06/36	双层	u	ç	1—1. 25
1D180L = 8/0	9	12	2 人	086	27.7	98	0.75	9	1.5	P: 0	067	602	730	26/05	七章	C	25	1—1. 3
	∞	12	◁	730	31.2	98	0.65	2	1.5	0	700	CCC	Ccc	06/30	双层	L	00	
1D200L1 - 8/6	9	17	2 人	086	37.9	87	0.76	9	1.5	×.	321	730	730	30/37	東京		07	3—1. 3
0/ 0 0 IOOOCK	∞	15	◁	730	38, 5	87	0.65	2	1.5	0	700	C	020	60/ 50	双层	L.	2	2—1.8
I D200L2 - 8/6	မ	20	2 入	086	44.2	88	0.76	9	1.5	i. 0	971	087	0/7	30/35	英	C I	4 7	2—1. 25
2/61 - MO31CV	12	2.6	◁	480	10.9	75	0.46	4	1.2	0	036	001	U 7 F	66/36	双层	-	7.	1—0.8
1 D1001M1 - 17/0	9	2	2 入	920	11.3	84	0.78	9	1.3	l. 0	007	100	140	56/95	秦	14	/4	1—0.85
9/61 103100	12	3.7	abla	480	15, 5	22	0.46	4	1.2	0	ÚSC	001	306	66/36	双层	1	C L	7
1D100L = 12/0	9	7	2 丫	920	15.6	85	0.79	9	1.3	1. 0	700	100	602	50/55	叠式	1—4 ——1	70	1_1, 4
2/ 61 - 108 KIX	12	5, 5	∇	490	19. 2	62	0, 54	4	1.2	0	006	306	066	64 /60	双层	1 6	9.0	1—1,06
1D180L = 12/0	9	10	2 丫	086	19.8	98	0.86	9	1.3	1.0	780	602	790	04/00	秦八	0_1	36	1—1. 12
VI20011-19/6	12	7.5	∇	490	25.0	82	0, 56	4	1.2	1 0	297	086	066	E4 /E0	双层	3	86	1—1.3
l	9	13	2 Y	980	25.8	87	0, 86	9	1, 3		321	064	777	04/00	魯北	0 1	07	1—1. 25
VD9001 9 - 19 /6	12	6	\triangle	490	28. 4	83	0.57	4	1.2	0	207	930	270	74 /50	双层	<u>4</u>	76	3—1
0/21 _ 7700771	9	15	2 Y	980	29. 5	87	0.87	9	1.3	1.0	776	007	017	0₹/ OC	產式	○	‡ 7	71:17
VT095W - 1976	12	12	\triangle	490	33.9	85	0.61	4	1.2	0	036	080	006	79/50	双层	1_7	99	2—1.5
1 DZZZJAI – 12/0	9	20	2 Y	980	38.9	88	0.87	9	1.3	J. 0	900	007	700	14/00	叠式	, ,	77	1—1. 4

(妹表)

																			(教校)
12 15 15 15 15 15 15 15			粉			额定	直			基本	最大	定子	铁心	発	完/转	:		角種	
12 15 2 490 40.8 86 0.63 4 1.2 1.8 440 285 225 72/58 建式 1-7 18 1-1 1.8 1.8 1.8 445 325 225 72/58 建式 1-7 1.8 1-1 1.8		极数	(kW)	······	转速 (r/min)	电 流 (A)	※%	以因		ちません 一般 は は を を を を を が が が が が が が が が が が が が	被拖/ 额定 被拖	外径 (mm)	内径 (mm)	大 (mm) 東	大樓	路型式	中田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田		线规 (根—mm)
6 24 2 / 38 45 88 6.87 6 1.3 1.0 400 200 200 200 200 200 200 400 64.0 88 0.63 4 1.2 1.0 440 305 21 72/8 305 71.0 306 71.0 88 0.63 4 1.2 440 305 21 72/8 305 71.0 305 71.0 88 0.63 4 1.2 440 305 21 72/8 305 72/8 305 72/8 305 72/8 307 1.0 40.1 40.1 40.1 41.0 <t< td=""><td>0/0E0N4 _ 10/6</td><td>12</td><td>15</td><td>◁</td><td>490</td><td></td><td>98</td><td></td><td>4</td><td>1.2</td><td>0</td><td>5</td><td>100</td><td>700</td><td>70 /10</td><td>双层</td><td></td><td>9</td><td> 7</td></t<>	0/0E0N4 _ 10/6	12	15	◁	490		98		4	1.2	0	5	100	700	70 /10	双层		9	7
12 20 △ 400 54,0 88 0.63 4 1.2 1.8 445 325 215 72/58 整式 17 16 4-1.2 12 24 △ 490 61.1 88 0.65 4 1.2 1.8 445 325 260 72/58 324 1.7 14 3-1. 6 0.75 7 980 70.0 89 0.87 6 1.3 445 325 260 72/58 324 1-7 14 2-1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.9 1.8 1.9 1.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.3 1.3 1.8 1.8 1.8 1.8 1.9 1.8 1.9 1.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	9 /71 - Minez	9	24		980		88		9	1.3	×.	400	C87	C77	86/7/	學	<u>) </u>	×	Ï
12	0,000	12	20	◁	490	54.0	88		4	1.2		L	C	r	01/02	双层	-	5	
12 24 △ 490 61.1 88 0.65 4 1.2 1.8 445 325 280 72/58 基式 基式 1.7 14 3-1.3 6 3.7 2 Y 980 70.0 89 0.87 6 1.3 1.8 1.55 98 1.85 98 1.85 98 1.85 98 1.85 1.98 1.85 1.85 1.86 1.98 1.9 1.85 1.85 1.85 1.86 1.85 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.85 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.9 1.8 1.9	9/21 - 2087	9	30		980	57.4	68		9			445	373	C17	86/7/	臺	<u>/_</u> [9	
6 0.75	2/ 01 J V VOO	12	24	◁	490		88		4	1.2			T C C	000	02/20	双层		;	7
6 0.75 Y 950 2.51 67 0.65 5.5 1.3 1.8 1.5 1.5 98 1.35 36/32 2.5 1.0 1.0 1.3 1.8 1.3 1.8 1.3 1.8 1.3 1.8 1.3 2.7 2.0 2.2 2	9/71 - IVI097	9	37		086		68		9			445	323	097	86/7/	中	<u> </u>	14	Ŧ
4 1.3 △ 1450 3.4 72 0.75 6 1.3 1.8 155 98 135 36/32 双层 1—10 72 1—0. 2 1.8 1.7 2.0 4.33 71 0.85 7 1.3 1.8 175 110 135 36/32 独层 1—0 72 1—0. 4 2 4 2.5 7 1.3 1.8 175 110 135 36/32 双层 1—0 7 1—0 4 2 4 2.5 7 0.81 6 1.3 1.8 175 110 135 36/32 双层 1—10 7 1—0 4 2 4 2.6 7 0.71 5.5 1.3 1.8 210 136 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	9	0.75	>	950		29				(!		1		单层链头		54	0
2 1.8 1.1 Y 950 4.33 71 0.85 7 1.3 1.8 175 110 135 46式 1—0. 42 1—0. 42 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 3 4 4 1 3	100L - 6/4/2	4		◁			72		9	1.3	 8	155	86	135	36/32	双层	-	ç	6
6 1.1 Y 950 3.44 73 0.65 5.5 1.3 1.8 175 110 135 36/32 4度式 1.0 45 1.0 450 4.92 73 0.81 6 1.3 1.8 175 110 135 145 20 4.92 73 0.81 6 1.3 1.8 175 110 136 115 46 1.0 8 1.0 6 1.2 4 2.0 1.3 1.3 1.8 210 136 1.3 1.8 210 136 1.0 6 1.0 4 1.0 1.0 1.3 1.0 1.3 1.0 1		2		2 丫			71		7	1.3						叠式	1—10	7)	1-0.53
4 2 △ 1450 4.92 73 0.81 6 1.3 1.8 175 110 135 36/32 双层 1—10 62 1—3 2 2.4 2 Y 2900 5.50 74 0.85 7 1.3 1.8 210 136 115 36/32 独层 1—10 62 1—0. 4 2.6 1.8 7 0.71 5.5 1.3 1.8 210 136 115 36/32 独层 1—10 62 1—0. 2 2.4 2.6 0.72 5.5 1.3 1.8 210 136 115 36/32 27 29 4 1—0. 4 1—0. 2 4 2.6 0.72 5.5 1.3 1.8 210 136 4 1—0. 4 1—0. 4 3 4 2.6 0.71 7 1.3 1.8 210 136 1 <		9		\	950		73			1.3						单层链式	1—6	45	
2 2.4 2 Y 2 900 5.50 7.4 0.85 7 1.3 1.8 210 136 115 46式 1-0. 45 1-0. 45 7 0.71 5.5 1.3 1.8 210 136 115 36/32 双层 1-0 45 1-0 45 0.7 0.83 6 1.3 1.8 210 136 115 36/32 双层 1-0 45 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0 1-0	112M - 6/4/2	4	2	◁			73		9	1.3	₩ 8	175	110	135	36/32	双层	1	٤	
6 1.8 Y 950 4.76 75 0.71 5.5 1.3 1.8 210 136 115 36/32 被式 116 46 1.3 1.8 115 36/32 20 115 126 1.3 1.8 115 116 115 126 1.3 1.8 1.8 210 1.8 1.3 1.8 210 36/32 20 1.0 1.0 1.3 1.3 1.8 210 1.3 1.9 1.8 210 1.8 1.0 1.8 1.0 1.3 1.8 210 1.3 1.9 1.8 210 1.3 1.8 1.8 210 1.3 1.9 1.8 210 1.3 1.8 1.8 210 1.3 1.8 1.9 1.3 1.8 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>74</td> <td></td> <td>7</td> <td>1.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>叠式</td> <td>1</td> <td>70</td> <td>1—0. 00</td>		2					74		7	1.3						叠式	1	70	1—0. 00
4 2.6 △ 1450 5.96 78 0.83 6 1.3 1.8 210 136 115 36/32 双层 116 64 1.3 4 2.0 1.3 7 1.3 7 1.3 1.3 1.8 210 136 140 36/32 1.3 1.8 210 136 140 36/32 1160 3.1 7 1.3 1.8 210 136 140 36/32 1160 36 1.3 1.3 1.8 210 136 140 36/32 170 56 1.0		မွ		>	950		75				,			1		单层链式	1—6	45	0
2 3 2 Y 2 9 20 6.98 71 0.87 7 1.3 1.8 210 136 140 金式 世景 110 94 110 97 5.82 77 0.72 5.5 1.3 1.8 210 136 140 36/32 華式 110 36/32 110 56 110 2 4 2 Y 2 910 8.34 76 0.91 7 1.3 1.8 140 36/32 140 36/32 110 56 110	132S - 6/4/2	4		7			78		9	1, 3	∞ ∞	210	136	115	36/32	双层	7	73	7.0
62.2Y9705.82770.725.51.31.821013614036/32維式1—6374334214607.19800.8461.31.821013614036/32双层双层1—1056242Y29108.34760.9171.31.371.31.371.3		2	က				71		7	1,3						叠式	1-10	04	1 0.73
4 3 △ 1460 7:19 80 0.84 6 1.3 1.8 210 136 140 36/32 双层 双层 1—10 56 2 4 2 Y 2 910 8.34 76 0.91 7 1.3 <td< td=""><td></td><td>9</td><td></td><td>></td><td>970</td><td></td><td>77</td><td></td><td></td><td>1.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>单层链式</td><td>1—6</td><td>37</td><td>ဝှ</td></td<>		9		>	970		77			1.3						单层链式	1—6	37	ဝှ
4 2 7 2 9 10 8.34 76 0.91 7 1.3	132M1 - 6/4/2 	4	အ	abla			80		9			210	136	140	36/32	双层	1_10	3	1 0 70
		2	4				92		7							學	01 1	6	6.0

(**嫁**表)

																			12.5
&数 均率 特定 利率 和率 利率			额沿			餐店	画		基本	堵转	最大	定子	茶心	条	定/练	1		中	<u>!</u>
Recomple Recomple		极数	边举 (kW)	被	转速 (r/min)	馬 (A)	数 8 (%)	功因率数	毛额电流 法	城 物 院 新 新	海额 海色 建铝 电电阻 电阻阻 电阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻阻	外径 (mm)	内径 (mm)	大 (mm)	中教	第型第六	节距	导数	纵 (表一mm)
2 4 4 △ 1460 8.69 80 0.84 6 1.3 1.8 210 136 180 36/32 双层 2 5 2 √ 2 910 10.2 77 0.91 7 1.3 1.8 210 136 180 36/32 双层 4 5 2 √ 2 910 11.0 81 0.84 6 1.3 1.8 260 170 155 36/36 48/37 2 6 2 √ 2 90 11.3 83 0.72 5.5 1.3 1.8 260 170 155 48/37 4 5 0 11.3 83 0.72 5.5 1.3 1.8 260 170 155 48/37 4 7 0 14.9 83 0.85 6 1.3 1.8 260 170 180 1.3 1.8 1.8 260 1.3 48/36 1.3 4.2		9		>	970		80	0.72		I .				,		華華河江	1—6	30	2—0. 75
2 5 2 2 2 2 2 2 2 2	<u>ر</u>	4	4	◁			80		9	l .	 &	210	136	180	36/32	双层	-	7.7	
6 3.7 Y 980 9.37 82 0.72 5.5 1.3 1.8 260 170 155 36/26 推文 4 5 △ 14.70 11.0 81 0.84 6 1.3 1.8 260 170 155 36/26 被式 2 6 4.5 Y 980 11.3 83 0.72 5.5 1.3 1.8 260 170 195 36/26 被式 4 7 A 980 11.3 83 0.85 6 1.3 1.8 260 170 195 36/26 被式 2 4 7 0.80 10.1 7 1.3 4.5 1.3 1.8 1.8 260 1.0 4.2		2	5			10.2	77		7			-				學	01—1	44	5
4 5 △ 1470 11.0 81 0.84 6 1.3 1.8 260 170 155 36/26 双层		9		>	086	9.37	82	0.72								单层链式	1—6	22	2—0.9
6 4.5 Y 980 11.3 83 0.72 5.5 1.3 1.8 260 170 195 36/26 建式 4 7 △ 14.9 83 0.72 5.5 1.3 1.8 260 170 195 36/26 被式 2 9 14.9 83 0.85 6 1.3 1.8 260 170 195 36/26 双层 4 7 14.9 83 0.85 7 1.3 1.8 1.6 1.3 4.5 1.3 4.5 1.3 4.5 1.3 4.5 1.3 4.5 1.3 4.5 1.3 4.5 1.3 4.5 1.3 1.8 1.75 110 135 36/36 4.2 8 1 Y 720 3.6 7 1.3 1.8 1.10 1.3 4.4 1.3 4.5 1.3 4.8 1.3 4.5 1.3 4.8 1.3	⊘ i	4	ည	◁		11.0	81	0.84	9		 %	260	170	155	36/26	双层	-	9	C
4 7 980 11.3 83 0.72 5.5 1.3 1.8 260 170 195 36/26 被式 4 7 △ 1470 14.9 83 0.85 6 1.3 1.8 260 170 195 36/26 被式 2 9 2 Y 2930 18.1 79 0.92 7 1.3 1.8 260 1.3 4.5 1.3 1.8 175 113 36/36 26 26 26 1.3 4.5 1.3 1.8 1		2	9	2 丫			92		7	۱ .						極	01—1	40	c/ '07
4 7 7 △ 1470 14.9 83 0.85 6 1.3 1.8 260 170 195 36/26 双层 8 0.65 Y 2930 18.1 79 0.92 7 1.3		9		>	980		83	0.72								单层链式	1—6	22	2—0.8 1—0.85
2 9 2 丫 2 930 18.1 79 0.92 7 1.3 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.75 110 135 36/32 基式 4 2 2.4 2 Y 2.920 5.5 74 0.85 7 1.3 1.8 1.75 110 135 36/32 基式 4 2.6 2.4 2.7 2.920 5.5 74 0.85 7 1.3 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 36/32 基式 4 2.6 0.4 0.61 4.5 1.3 1.8 1.15 36/32 基式 2 3 2 7 2.910 6.98 7.1 0.61 4.5 1.3 1.8 1.15 36/32 基式 4 3.7 2 1.460 8.16 7.6 1.3 1.3 1.8 1.9 1.3 1	2	4	7	◁	1 470		83		9			260	170	195	36/26	双层	7	00	-
8 0.65 Y 700 2.57 59 0.63 4.5 1.3 1.8 175 110 135 36/32 季式 2.4 2 Y 2920 5.5 74 0.85 7 1.3 1.8 1.8 175 110 135 36/32 季式 4 3.7 2910 6.98 71 0.61 4.5 1.3 1.8 210 136 136 36/32 季式 2 4.5 2 Y 2910 8.16 80 0.84 6 1.3 1.8 210 136 136 160 36/32 季式 2 Y 2910 8.16 80 0.84 6 1.3 1.8 210 136 136 160 36/32 季式 2 Y 2 910 8.16 80 0.84 6 1.3 1.8 210 136 160 36/32 季式 2 Y 2 910 9.46 76 0.91 7 1.3 1.8 210 136 160 36/32 季式 2 Y 2 910 9.46 76 0.91 7 1.3 1.8 210 136 160 36/32 季式 2 Y 2 910 9.46 76 0.91 7 1.3 1.8 210 2 2 Y 2 910 9.46 76 0.91 7 1.3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		2	6	2 入		18, 1	62		7							魯江	0 I— I	35	I—I. 18
4 2 2 △ 1450 4.92 73 0.81 6 1.3 1.8 175 110 135 36/32		8	0, 65	\forall	200	2, 57	29									I	1—5	89	1—0.53
2 2.4 2 Y 2 920 5.5 74 0.85 7 1.3 7 1.3 7 1.3 7 1.3 1.8 210 136 115 36/32 2 4 2.6 △ 1.4 0.61 4.5 1.3 1.8 210 136 115 36/32 2 2 2 3 2 Y 2 910 6.98 71 0.61 4.5 1.3 1.8 210 136 36/32 2 2 4 3.7 2 91 0.84 6 1.3 1.8 210 136 36/32 2 2 4 2 1 4 7 1.3 1.8 1.8 160 36/32 2 2 4 2 1 0.61 4.5 1.3 1.8 2 1 1 4 2 1 3 4 2 1 1 4 1 1 1 1 1 <	82	4	2	7	1 450		73		9	•	1.8	175	110	135	36/32	多 水 多	1 10	03	03 0 1
8 1.	1	2		2 人	2 920		74		7								1—10	70	1_0, 00
4 2.6 △ 1460 5.96 78 0.83 6 1.3 1.8 210 136 115 36/32 整式 2 3 2 Y 2 910 6.98 71 0.61 4.5 1.3 1.8 210 136 116 36/32 4.4 71 0.61 4.5 1.3 1.8 210 136 160 36/32 4.5 1.3 1.8 210 136 160 36/32 4.5 210 27 2910 9.46 76 0.91 7 1.3 1.8 210 136 160 36/32 4.5 20 4.5 1.3 1.3 1.8 210 136 36/32 4.5 4.5 4.5 1.3 1.3 1.3 1.8 1.0 36/32 4.5 4.5 4.5 1.3 1.3 1.3 1.3 4.5 4.5 4.5 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 4.5 1.3 4.	į	8	1	\forall	720		69	0.61								I	1—5	29	1—0.75
2 3 2 丫 2910 6.98 71 0.61 4.5 1.3 7 7 1.3 7 1.3 7 1.3 1.8 210 136 160 36/32 36/32 4 3.7 Δ 1460 8.16 80 0.84 6 1.3 1.8 210 136 160 36/32	01	4	2.6	7	1 460		78	0, 83	9		1,8	210	136	115	36/32	冰 春	1 10	ra	1_0 75
8 1.3 Y 720 4.4 71 0.61 4.5 1.3 1.8 210 136 160 36/32 数		2	3	2 丫	2 910		71	0, 87	7		,					4	1—10	04	1—0. /3
4 3.7 △ 1460 8.16 80 0.84 6 1.3 1.8 210 136 160 36/32 数 定 4.5 2 ↑ 2910 9.46 76 0.91 7 1.3		8		\forall	720	4,4	71	ò. 61								II F	1—5	48	1—0.85
4.5 2 7 2 910 9.46 76 0.91 7 1.3	7	4	3.7	◁		8.16	80	0.84	9		1.8	210	136	160	36/32	章 次 章	110	× ×	1 0 7.
		2		2 人	2 910	9, 46	92		7								1 10	0#	7. 0. 03

																		(教校)
		劉			额定值	便			華	最大	定子铁心	铁心	禁	第/部			角	<u>.</u>
型 台	极数	功率 (kW)	接法	转速 (r/min)	电流 (A)		沙因	毛额 电流 定流	被 数 被 被	精矩/ 颧定 转矩	外径 (mm)	内径 (mm)	大 (mm) 東	一个数	然型 组式	中田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	导数	纵 (梅—mm)
	∞	2.2	>	720	7.56	75	0.59	4.5	1.3							1—5	36	2—0.75
YD160M - 8/4/2	4	5	\triangleleft	1 440	11.0	81	0.84	9	1.3	1.8	260	170	155	36/26	双章	-	,	(
	2	9	24	2 910	12.8	92	0.91	7	1.3						4	01—1	40	2—0.75
	8	2.8	\	720	8.98	77	09 .0	4.5	1.3							1—5	30	1—1. 25
YD160L - 8/4/2	4	7	∇	1 440	14.9	83	0.85	9	1.3	1.8	260	170	195	36/26	双章	7	ç	-
	2	6	2 Y	2 910	18.2	62	0.92	7	1.3						₹	01—1	32	1—1. 18
	∞	0.85	abla	710	3.72	6.2	0, 56	5, 5	1.3						双层叠式	1—6	100	1—0, 53
YD112M-8/6/4	9	1	>	950	3.08	67	0.73	6, 5	1.3	1.8	175	120	135	36/33	单层链式	1—6	97	1—0.56
	4	1.5	2 丫	1 440	3. 47	75	0.86	7	1.4						双层叠式	1—6	100	1—0. 53
	∞	1.1	◁	730	4.10	67	0.60	5.5	1.3						双层叠式	1—6	86	1—0. 6
YD132S-8/6/4	9	1.5	>	970	4.18	74	0.73	6.5	1.3	1.8	210	148	120	36/33	单层链式	1—6	41	1—0. 71
	4	1.8	2 人	1 460	3,95	78	0.87	7	1, 4						双层叠式	1—6	86	1—0.6
	∞	1.5	◁	730	5.09	71	0.62	5, 5	1.3						双层叠式	1—6	82	1—0. 67
YD132M1 - 8/6/4	9	2	>	970	5.28	77	0.73	6.5	1.3	1.8	210	148	160	36/33	双层叠式	1—6	32	1—0.85
	4	2.2	2 \	1 460	4.7	79	0.87	7	1.4						双层叠式	1—6	78	1—0. 67

																		, www.
		黎			额定值	重			基	最大	定子铁心	茶心	秧	定/转			毎種	1
型中	极数	 (kw)	族	转速 (r/min)	电流 (A)		型 数 数	毛额电流 定流	推 额 接 銀 兒 兒 兒 兒 兒 兒 兒	新超/ 额定 转矩	外径 (mm)	内径 (mm)	英里(里)	一 教	绕型	节距	导数体数	线规 (根—mm)
	8	1.8	◁	730	6.25	72	0.62	5.5	1.3						双层叠式	1—6	99	1—0. 71
YD132M2 - 8/6/4	9	2.6	>	026	6. 79	78	0, 74	6.5	1, 3	1.8	210	148	160	36/33	单层链式	1—6	22	1—0.9
	4	က	2 人	1 460	6.34	80	0.87	2	1.4						及原表	1—6	99	1—0.71
	8	გ	◁	720	10.1	79	0.62	5, 5	1.6						及层土	1—6	58	1—0, 71 1—0, 75
YD160M-8/6/4	9	4	>	096	9.89	81	0.76	6.5	1, 5	1.8	260	180	145	36/33	单层链式	1—6	25	2—0.8
	7	5.5	2 人	1 440	11.2	83	0.87	2	1.4						双层叠式	1—6	58	1—0, 71 1—0, 75
	&	4.5	◁	720	13, 3	80	0, 62	5.5	1.6						双层叠式	1—6	44	2—0.85
YD160L - 8/6/4	9	9	\	096	14.7	83	0.76	6.5	1.5	1.8	260	180	195	36/33	单层链式	1—6	18	2—0.8 1—0.85
	7	2	2 丫	1 440	14.9	81	0.87	7	1.4						双层叠式	1—6	44	2—0.85
	8	2	\triangleleft	740	17.5	81	0.71	6.5	1.6		-					1—8	56	2—0.95
YD180L - 8/6/4	9	6	\	086	20.2	83	08 .0	7	1.5	1.8	290	202	230	54/58	多场形式	1—9	10	2—1.12
	ħ	12	2 人	1 470	22.9	84	06 0	2	1.4							1—8	56	2—0.95

																		(
		鑑			额定值	俥		,		最大	定子铁心	朱心	狭	守/转			毎種	1
至 名	极数	(kW)	接沃	转速 (r/min)	电流 (A)	数%	好 数 数	电衡流流流流	转拖/ 额定 转矩	被拖/ 餐店/ 猪	外径 (mm)	内径 (mm)	大 (mm)	一 教	第 型 式	书	导数	纵热 (梅—mm)
	80	10	⊲	740	21.4	83	0.71	6.5	1.6							1—8	20	4—0.8
YD200L - 8/6/4	9	13	\	980	28.0	85	0.81	2	1.5	1.8	327	230	270	54/50	双层	1—9	∞	6—0.8
	4	17	2 人	1 470	32. 1	98	0.90	2	1, 4							1—8	20	4—0.8
	8	14	∇	740	33.4	98	0.71	6.5	1.6							1—11	14	4—1.25
YD225S-8/6/4	9	18.5	\forall	980	37.6	87	0,81	2	1.5	1.8	368	260	240	72/58	双层	1—12	∞	3—1.6
	4	24	人 2	1 480	44.5	87	0.90	2	1.4						(1—11	14	4—1.25
	∞	17	∇	740	41.6	87	0.70	6.5	1.6							1—11	12	2—1. 5 1—1. 6
YD225M-8/6/4	9	22	_	086	42.5	87	0.85	7	1.5	1.8	368	260	270	72/58	多及河北	1—12	9	2—1. 4 2—1. 5
	4	28	2 \	1 480	52. 5	87	0.90	7	1.4					-		1—11	12	2—1. 5 1—1. 6
	∞	24	◁	740	54.1	88	0.75	6.5	1.2							1—12	10	2—1. 25 2—1. 4
YD250M-8/6/4	9	26	>	980	51.3	88	0.85	7	1.5	1.8	400	285	335	72/58	及及	1—12	13	2—1. 18
	4	34	2 \	1 480	60.8	89	0, 92	7	1.4							1—12	10	2—1. 25 2—1. 4
	∞	30	◁	740	67.4	89	0.75	6.5	1.2							1—12	6	2—1. 18 4—1. 25
YD280S-8/6/4	9	34	>	086	66.3	88	0.86	7	1.5	1.8	445	325	325	72/58	及层叠式	1—12	4	5—1. 25 2—1. 3
	4	42	2 \	1 480	75.2	89	0.92	7	1.4							1—12	6	2—1.18 4—1.25

	线规 (根—mm)	5—1. 18 2—1. 25	1—1. 25 2—1. 18	5—1. 18 2—1. 25
角	导数	œ	11	œ
	中距	1—12	1—12	1—12
	绕型组式		極極	
班	子教		72/58	
华	英 (里里)		375	
策心	内径 (mm)		325	
定子铁心	外径 内径 (mm) (mm)		445	
最大	被		1.8	
堵转	转 额 转 绝 短 短 短 短 短 短 短 短 短	1.2	1.5	1.4
基	电额电流 定流	6.5	7	7
	以因 率数	0.75	0.86	0.92
重	※	89	89	90
额定值	是 (A)	75.6	71.3	89. 5
	转速 (r/min)	740	980	1 480
	茶	◁	>	2 丫
紫	(kW)	34	37	50
	极数	8	9	4
	南		YD280M-8/6/4	

Y 系列中型高压三相异步电动机技术数据(6 kV, 50 Hz,小直径) ∞ਂ

満載时特速n 效率 功率(*/ 田巻		直径	鉄 下 水 下	以长额度	线规	母 3 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	中阳	米厄大		槽数 Z ₁ /Z ₂	後 数 数	株 一 一 一 一 一 一 一 一 一
(8)			L(mm)			数数	-	L(mm)	Œ		L(r	L(mm)
93.3 0.85 430+7×10		430+7	×10		1—1, 18×4, 5	30	1—13	1 127	275			
$ 93.4 0.85 _{560/330/167} 450+8\times10$	560/330/167	450十8×	(10		$1-1.25\times4.5$	28		1 191		60/50	80 /50 A 5 × 25	90×45
0.86	701 /000 /000	480+8×1	0 0	μ -i	1—1, 4×4, 5	56	1—14 1 222	1 222	295	00 /00	° € ° €	C# < 07
33. 0 0. 00		くる上ので	01		1-1.0~4.0	7.7		1 282				
93.0 0.82 93.3 0.82												
93.8 0.86 400+7×10		400+7×1	0		$1-1.25\times5.6$	24		1 132				
94.0 0.86 450+8×10		450+8×1	0		$1-1.4\times5.6$	22		1 192				
1 480 94.2 0.86 630/390/210 480+8×10	630/390/210	480+8×1	0	1.5	$1-1.6\times5.6$	20	1—14	1 223	273	60/50	$60/50 5 \times 31.5 25 \times 40$	25×40
94.3 0.87 530+9×10		530+9×1	0		$1-1.8\times5.6$	18		1 282				
94.5 0.87 580+10×10		580+10>	<10		$1-2\times5.6$	17		1 344				

															, I	が教
流載时	满载时	满载时	蓝			182	铁心	气隙		定子	41				转子	₽
定子 转速 n	转速』 效率	教		功率		直径	长度	水風	线规	每槽	#	半匝长 端部长	北部木	植数 Z,/Z,	线规	雅 下 中
F(KW) モが (r/min) (%) 因数	(r/min) (%)	%		因数			L(mm)			线数	<u>ਤ</u>	L(mm)	Œ		L(mm)	(Fig.
280 35 315 39 35 93.7 93.7 0.83 400 49 94.0 0.83	93. 5 0. 83 93. 7 0. 83 93. 9 0. 83 94. 0 0. 83	93. 5 0. 83 93. 7 0. 83 93. 9 0. 83 94. 0 0. 83	5 0.83 7 0.83 9 0.83 0 0.83	88 83 83	630/4]	630/410/240	480+8×10 530+9×10 580+10×10 630+11×10	1.2	1—1. 4×5 1—1. 6×5 1—1. 8×5 1—2. 12×5	24 22 20 18	1—12	1 127 1 187 1 247 1 309	219	72/58	6.3×40	20×40
220 29 92.9 0.78 630/45 250 33 740 93.0 0.79 630/45 280 37 93.2 0.79 630/45	92. 9 0. 78 740 93. 0 0. 79 93. 2 0. 79	92. 9 0. 78 93. 0 0. 79 93. 2 0. 79	9 0.78 0 0.79 2 0.79	82 62 79	630/45	630/450/280	$500+9\times10$ $580+10\times10$ $630+11\times10$		2 串—1. 8×3. 15 2 串—2. 0×3. 15 2 串—2. 24×3. 15	32 28 28 28	1—9 1—9 1—8	1 083 1 172 1 196	217		7.1× 31.5	20× 45
630 74 94.7 0.87 710 83 1483 94.9 0.87 710/450/240 800 93 95.1 0.87 710/450/240 900 105 95.2 0.87	94. 7 0. 87 1 483 95. 1 0. 87 95. 2 0. 87	94. 7 0. 87 94. 9 0. 87 95. 1 0. 87 95. 2 0. 87	7 0.87 9 0.87 1 0.87 2 0.87		710/450)/240	480+8×10 530+9×10 580+10×10 650+12×10	1.8	1—1, 9×7, 1 1—2, 24×7, 1 1—2, 5×7, 1 1—2, 8×7, 1	18 16 15 13	1—14	1 261 1 323 1 384 1 472	282	60/50	5.6X 35.5	25×50
450 55 94.3 0.84 500 60 988 94.5 0.85 560 67 94.6 0.85 710/480/290 630 72 94.7 0.85	94.3 0.84 94.5 0.85 94.6 0.85 94.7 0.85	94.3 0.84 94.5 0.85 94.6 0.85 94.7 0.85	3 0.84 5 0.85 6 0.85 7 0.85	885 855 855	710/480/	/290	480+8×10 530+9×10 580+10×10 630+11×10	o -	1—1. 6×6. 3 1—1. 8×6. 3 1—2. 0×6. 3 1—2. 36×6. 3	22 20 18 16	1—11	1 111 1 172 1 230 1 292	231	30/62	4×40	25×40
315 41 93.4 0.80 355 46 93.5 0.80 400 51 93.7 0.80 450 57 93.8 0.81	93. 4 93. 5 93. 7 93. 8	93. 4 93. 7 93. 8	4 12 1 8	0.80 0.80 0.81			480+8×10 530+9×10 580+10×10 630+11×10	e :	2—1. 18×3. 15 2—1. 32×3. 15 2—1. 5×3. 15 2—1. 7×3. 15	26 22 20	1—9	1 046 1 106 1 167 1 227	202	00/7/	4.5×45	20×50
220 30 92.1 0.77 710/510/310 250 33 92.3 0.78 280 37 529 92.5 0.78 315 41 92.6 0.79 355 47 92.8 0.79	92. 1 0. 77 92. 3 0. 78 529 92. 5 0. 78 92. 6 0. 79 92. 8 0. 79	92. 1 0. 77 92. 3 0. 78 92. 5 0. 78 92. 6 0. 79 92. 8 0. 79	1 0.77 3 0.78 5 0.78 6 0.79 8 0.79	77 78 78 79 79	710/510	/310	450+8×10 480+8×10 530+9×10 580+10×10 630+11×10	1.1	1—1. 4×4 1—1. 6×4 1—1. 8×4 1—2×4 1—2. 24×4	26 24 22 20 18	1—9	968 999 1 059 1 119 1 178	189	90/106	3.55× 31.5	20×35

															於	(%仪)
	1		满载时	正		267	铁心	气隙		定子	N				转子	N-
面	御功定率		转速の	效率	功率	直径	大度	长度	线规	毎欄	#	半匝长端部长		槽数 2./2。	缆	雅 L
	P(kW)	元列 I(A)	(r/min)	%	田教		L(mm)			然	골	L(mm)			L(mm)	(m)
Y450 - 12	220	32 36	495	91.4	0. 73		530+9×10 580+10×10	1,1	1—1. 6×4 1—1. 8×4	26	1.7	1 002 1 062	1.68	90/106	3.55× 31.5	20×35
Y500 - 4	1 000 1 120 1 250 1 400	116 128 43 160	1 487	95. 3 95. 4 95. 5 95. 6	0.88 0.88 0.88	800/515/260	550+10×10 600+11×10 650+12×10 730+13×10	2.1	2—1. 25×4 2—1. 4×4 2—1. 6×4 2—1. 8×4	26 24 20	1—14	1 392 1 453 1 513 1 593	288	60/50	60/50 6.3×45	25×60
Y500 - 6	710 800 900 1 000	85 95 107 119	006	95. 0 95. 1 95. 2 95. 3	0.85 0.85 0.85 0.85	800/550/340	530+9×10 580+10×10 650+12×10 730+13×10	4	1—2. 5×6. 7 1—2. 8×6. 7 1—3. 15×6. 7 1—3. 55×6. 7	16 15 13	1—11	1 190 1 252 1 340 1 432	226	20/62	4,5×40	20×60
Y500 - 8	500 560 630 710	63 70 78 88	741	94. 2 94. 4 94. 5 94. 6	0.81 0.82 0.82 0.82	800/580/350	530+9×10 600+11×10 650+12×10 730+13×10	•	$1-1.8\times7.1$ $1-2.0\times7.1$ $1-2.36\times7.1$ $1-2.65\times7.1$	20 18 16 14	1—8	1 085 1 175 1 273 1 362	198	00/7/	4, 5×50	20×70
Y500 - 10	400 450 500 560 630	52 58 64 72 81	593	93. 3 93. 4 93. 6 93. 7 93. 8	0.80 0.80 0.80 0.80 0.80	007/000/000/000	530+9×10 580+10×10 630+11×10 730+13×10 830+15×10	6	1—2, 24×5 1—2, 5×5 1—2, 8×5 1—3, 15×5 1—3, 55×5	20 18 16 14 12	1—8	1 048 1 108 1 199 1 318 1 436	182	711/00	3, 15× 40) }
Y500 - 12	280 315 355 400 450	39 44 49 55 62	494	92. 7 92. 8 93. 0 93. 3	0. 74 0. 75 0. 75 0. 75	900/ 390/ 400	500+9×10 530+9×10 580+10×10 650+12×10 730+13×10	o :	1—1, 8×5 1—2×5 1—2, 24×5 1—2, 5×5 1—2, 8×5	24 22 20 18 16	1-8	986 1 048 1 108 1 198 1 287	180	- 411/06	3.35× 45	65 4 07
\ \tau_{\tau}	大学年末日	2	VEO0 - 4 *	· **	4 中人物	10000000000000000000000000000000000000										

注:1. 电动机接法:除 X500-4为2 丫接处,其余都是丫接。 2. 表中铁心直径为;定子外径/定子内径/转子内径。

9. Y系列中型高压三相异步电动机技术数据(6 kV, 50 Hz, 大直径)

	 -		45		45	45	45	20
转子	雅 L	L(mm)	20×45		20×45	20×45	20×45	25×50
雑	线规	L(1	4×40		5×35. 5	5.6×40	6.3×40	5.6×40
	槽数 Z,/Z,		09/20		60/50	72/58	72/58	60/50
	骆ە	lm)	267		261	242	206	262
	半匝长 矯部长	L(mm)	1 069 1 091 1 123 1 154		1 097 1 127 1 187 1 220 1 279	1 057 1 096 1 126 1 185	981 978 1 066	1 225 1 295 1 353
N.	#	걸	1—13		1—14	1—11	1—9	1—13
定子	每槽	线数	31 29 27 26		24 22 20 19 17	28 26 24 22	32 32 28	18 16 15
	线规		1—1, 25×4, 5 1—1, 32×4, 5 1—1, 5×4, 5 1—1, 6×4, 5		1—1, 18×5, 6 1—1, 32×5, 6 1—1, 5×5, 6 1—1, 7×5, 6 1—1, 9×5, 6	2 申—2×3.15 2—1.18×3.15 2—1.32×3.15 2—1.4×3.15	2 串—1, 8×3, 15 2 串—2, 0×3, 15 2 串—2, 24×3, 15	1—1, 9×7, 1 1—2, 24×7, 1 1—2, 36×7, 1
有際	长度		1.4		1.6	1.2	1.2	1.9
铁心	长度	L(mm)	380+6×10 400+7×10 430+7×10 450+8×10		380+6×10 400+7×10 450+8×10 480+8×10 530+9×10	430+7×10 450+8×10 480+8×10 530+9×10	430+7×10 450+8×10 530+9×10	480+8×10 500+9×10 550+10×10 600+11×10
铁	直径	9 ,	590/345/167		670/420/210	670/465/280	670/480/280	740/470/240
	功率	因数	0.85 0.85 0.86 0.86	0.82	0.86 0.86 0.86 0.87	0.83 0.83 0.85 0.85	0. 78 0. 79 0. 79	0.87 0.87 0.87
时	效率	(%)	93. 3 93. 4 93. 5 93. 6	93. 0 93. 3	93. 8 94. 0 94. 2 94. 3	93. 5 93. 7 93. 9 94. 0	92. 9 93. 0 93. 2	94. 7 94. 9 95. 1
满载时	转速の	(r/min)	1 480	686	1 480	066	072	1 483
		F.M.	27 30 34 38	28	42 43 53 59 66	35 39 44 49	29 33 37	74 83 93
4	御力	P(kW)	220 250 280 315	220 250	355 400 450 500 560	280 315 355 400	220 250 280	630 710 800 900
	型号		Y355 - 4	Y355 – 6	Y400 - 4	Y400 - 6	Y400 - 8	Y450 - 4

1			10		l ,,		
转子	雅 不 子	L(mm)	20×45	20×50	20×35		25×60
林	线规	L(r	4×45	4. 5×50	3. 55/31 3. 55×	or. o	5 . 6×50
	槽数 Z ₁ /Z ₂		72/86	72/86	90/106		60/50
	點部 木	ım)	224	200	187	166	258 270 258 270
	半匝大	L(mm)	1 081 1 111 1 170 1 231	1 019 1 050 1 110 1 170	910 970 1 001 1 061 1 120	972 1 023	1 261 1 364 1 385 1 453
۸۱	井田	F F	1—11	1—9	1—9	1-7	1—13 1—14 1—13 1—13
定子	每槽	线数	22 20 18 16	26 24 22 20	26 24 22 20 18	26	14 13 12 11
	线规		1—1, 6×6, 3 1—1, 8×6, 3 1—2, 0×6, 3 1—2, 36×6, 3	2—1, 25×1, 35 2—1, 4×3, 15 2—1, 6×3, 15 2—1, 8×3, 15	1-1. 5×4 1-1. 7×4 1-1. 9×4 1-2. 12×4 1-2. 36×4	1—1. 6×4 1—1. 8×4	1—2, 65×8 1—3, 0×8 1—3, 35×8 1—3, 55×8
气隙	大風		1.4	1,4	1.2	1,1	2.2
(1)ং	长度	L(mm)	450+8×10 450+8×10 530+9×10 580+10×10	$450+8\times10$ $480+8\times10$ $530+9\times10$ $580+10\times10$	400+7×10 450+8×10 480+8×10 530+9×10 580+10×10	500+9×10 550+10×10	480+8×10 530+9×10 580+10×10 600+11×10
A A	(450+8×10 450+8×10 450+8×10 450+8×10 530+9×10 480+8×10 480+8×10 480+8×10 480+8×10 530+9×10 530+9×10 480+8×10 480+8×10 480+8×10 480+8×10 530+9×10		850/545/260				
	功率	田数	0.84 0.85 0.85 0.85	0.80 0.80 0.80	0.77 0.78 0.78 0.79 0.79	0.73	0.88 0.88 0.88
lhj	效率	3	94.3 94.5 94.6 94.7	93. 4 93. 5 93. 7 93. 8	92. 1 92. 3 92. 5 92. 6 92. 8	91.4	95.3 95.4 95.5
满载时	转速加	(r/min)	888	740	292	495	1 487
	定由	是第 I(A)	55 60 67 72	41 46 51 57	30 33 37 41	32	116 128 143 160
1	後切。	$P(\mathbf{k}\mathbf{W})$	450 500 560 600	315 355 400 450	220 250 280 315 355	220	1 000 1 120 1 250 1 400
	型	1	Y450 - 6	Y450 – 8	Y450 - 10	Y450 – 12	Y500 - 4

古籍#	古領地	古領地	1			1	4. 4.			1	N				‡	ħ.
を製造を変し、				教	(後)	ر ا ا		气隙		병	[*	松十
定子 特速 対率 功率 直径	定子 特速 対率 功率 直径	放率 功率 直径	功率	直径			长度	长度	线规	毎槽	出	半匝长輪部长		植数 2,/2,	线规	端环尺
P(kW)	I(A) (r/min) (%)	%		因数			L(mm)			线数	로 보	L(mm)		3	L(n	L(mm)
95. 0 0. 85 95. 990 95. 1 0. 85 850/590/350	95. 0 0. 85	95. 0 0. 85 95. 1 0. 85 850/590/350	0 0.85 1 0.85 850/590/350	85 85 85 850/590/350		480+ 530+	8×10 9×10		$1-2.5 \times 7.1$ $1-2.8 \times 7.1$	16 15	1-11	1 143 1 205	227		4×50	09×02
1 000 119 95. 3 0. 85 95. 3 0. 85	95. 3 0. 85	95. 2 0. 85 95. 3 0. 85	2 0.85 3 0.85	85		550+1 600+1	550+10×10 600+11×10	,	$1-3.0\times7.1$ $1-3.35\times7.1$	14		1 235 1 296	<u> </u>	Ç Q		
94. 2 0. 81	94. 2 0. 81	94. 2 0. 81	0,81	81		480+8 530+	01 X X	-i	1—1.8×7.5 1—2×7.8	20	1—9	1 072	200	12/86		
78 741 94.5 0.82 850/620/368 88 94.6 0.82	741 94.5 0.82 850/620/368 94.6 0.82	94.5 0.82 850/620/368	5 0.82 850/620/368 6 0.82	850/620/368		550+10 630+11	×10 ×10		$1-2.24\times7.5$ $1-2.5\times7.5$	18	1-8	1 130	190	-	4.5×50	20×70
400 52 93.3 0.80 480+8×10 450 58 93.4 0.80 530+9×10	93.3 0.80	3 0.80	3 0.80		480+8>	480+8>	×10		1—2, 24×5 1—2, 5×5	20	1—8	992	180			
64 593 93.6 0.80 72 93.7 0.80	593 93.6 0.80 93.7 0.80	93.6 0.80	6 0.80		580+10 630+11	580+10 630+11	X 10		1—2. 8×5 1—3. 15×5	16	1—9	1 143	200		3, 55× 35, 5	
630 81 93.8 0.80 880 680+12×10	93. 8 0. 80	8 0.80	8 0.80	80		680+12	X×10	-	$1-3.55 \times 5$	14	1—8	1 237	190	711/00		30 > 00
39 92.7 0.74	92.7 0.74	0.74	0.74	74 030/ 020/ 423		450+8	×10	-i -t	$1-1.5\times5.6$	26		931		90/114		CS \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
∞ c	92.8 0.75	92.8 0.75	0.75	75	200+8	500+9	X X 10		$1-1.7\times5.6$	24		992	170		3.55×	
40 49 494 90.0 0.13	434 93.0 0.13	93.0 0.75	3 0 75	27 27	330 - 330 - 3 1	500-	×10		1-1.9×3.0	77	, _ ,	1 002	7/1		40	
62 93.4 0.75	93.4 0.75	4 0.75	4 0.75	75	+059	650+	650+12×10		$1-2.5\times5.6$	18		1 174				

注:1. 电动机接法: 丫接。 2. 表中铁心直径为:定子外径/定子内径/转子内径。

320

10. YR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机技术数据(6 kV,50 Hz,大直径)

	柳东 亡:		满	載时				转子		
型号	额定 功率 P(kW)	定子 电流 I(A)	转速 n (r/min)	效率 (%)	功率 因数	槽数 Z ₂	线规 d _c (mm)	半匝长 L(mm)	电压 <i>U</i> (V)	电流 I(A)
YR355 - 4	220 250 280	28 31 34	1 470	92. 7 93 93. 1	0. 83 0. 84 0. 84	48	5×16	865 895 925	326 350 364	424 447 484
YR400 - 4	315 355 400 450 550	38 43 48 54 60	1 474	93. 1 93. 3 93. 5 93. 7 93. 9	0. 85 0. 85 0. 85 0. 85 0. 85	48	6. 3×15	898 928 988 1 018 1 078	385 420 463 488 546	508 524 534 571 585
YR4 00 – 6	220 250 280 315 355	28 31 35 40 45	984	92. 5 93. 7 92. 8 93. 0 93. 2	0. 81 0. 82 0. 82 0. 82 0. 82	54	6. 3×18	761 821 851 881 941	269 295 317 343 374	514 532 556 575 594
YR400 - 8	220 250 280	29 33 37	735	92. 2 92. 3 92. 4	0. 78 0. 78 0. 78	84	3. 55×22. 4	820 850 940	412 433 496	337 367 357
YR450 - 4	560 630 710 800	67 75 84 94	1 480	94. 2 94. 5 94. 6 94. 6	0. 85 0. 86 0. 86 0. 82	48	6. 3×18	1 049 1 079 1 140 1 199	530 580 618 664	652 670 708 745
YR450 - 6	400 450 500 560	50 55 61 68	985	93. 5 93. 6 93. 8 94. 0	0. 83 0. 84 0. 84 0. 84	54	6. 3×18	924 954 1 014 1 074	400 439 488 548	629 640 638 632
YR450 - 8	315 355 400 450	41 46 52 57	736	92. 6 92. 7 93. 0 93. 1	0. 80 0. 80 0. 80 0. 81	84	3. 55×25	865 895 955 1 015	506 548 599 659	391 406 419 428
YR450 - 10	220 250 280 315 355	30 34 38 42 48	587	91. 3 91. 5 91. 8 91. 9 92. 1	0. 77 0. 77 0. 78 0. 78 0. 78	60	5×18	826 856 916 976 1 066	312 341 375 417 469	448 465 473 477 477
YR450 - 12	220 250	33 37	485	90. 4 90. 5	0. 72 0. 72	72	4.5×16	910 950	383 418	367 382

	额定		满	截时		特子					
型号	功率 P(kW)	定子 电流 I(A)	转速 n (r/min)	效率 (%)	功率 因数	槽数 Z ₂	线规 d _c (mm)	半匝长 L(mm)	电压 <i>U</i> (V)	电流 I(A)	
YR500 - 4	900 1 000 1 120 1 250	105 117 130 145	1 483	94. 6 94. 9 95. 0 95. 1	0. 87 0. 87 0. 87 0. 87	48	6. 3×23. 6	1 105 1 165 1 225 1 255	682 715 798 845	809 860 861 907	
YR500 - 6	630 710 800 900	76 85 96 107	986	94. 3 94. 5 94. 7 94. 8	0. 85 0. 85 0. 85 0. 85	54	7.1×20	1 007 1 067 1 097 1 157	551 587 630 679	707 748 787 823	
YR500 - 8	500 560 630 710	64 71 80 90	737	93. 5 93. 7 93. 9 94. 0	0. 81 0. 81 0. 81 0. 81	96	3. 55×22. 4	942 1 002 1 032 1 122	763 848 888 1 001	408 410 442 441	
YR500 - 10	400 450 500 560	53 60 65 73	589 590	92. 8 93. 1 93. 3 93. 5	0. 78 0. 78 0. 79 0. 79	60	6×18	956 1 016 1 076 1 136	439 473 540 565	573 600 579 624	
YR500 - 12	230 315 355 400 450	40 45 50 56 62	490	91. 7 92. 0 92. 0 92. 3 92. 5	0. 73 0. 74 0. 75 0. 75 0. 75	108	3. 15×20	895 925 985 1 075 1 105	578 630 693 770 828	306 315 322 326 341	

注:1. 本系列电动机的最大转矩与额定转矩之比为1.8倍。

11. YU 系列(电阻起动)单相异步电动机技术数据

型号	功率(W)	电流(A)	效率(%)	功率因数 (cos φ)	转速 (r/min)	堵转电流 (A)	堵转转矩 额定转矩	最大电矩 额定转矩
YU6312	90	1. 90	56	0. 67	2 800	12	1.5	1.8
YU6322	120	1. 36	58	0. 69	2 800	14	1. 4	1.8
YU6314	60	1, 23	39	0. 57	1 400	9	1.7	1.8
YU6324	90	1. 64	43	0. 58	1 400	12	1.5	1.8
YU7112	180	1. 89	60	0.72	2 800	17	1. 3	1.8
YU7122	250	2. 40	64	0.74	2 800	22	1. 1	1.8
YU7114	120	1. 88	50	0. 58	1 400	14	1.5	1.8
YU7124	180	2. 49	53	0. 62	1 400	17	1. 4	1.8
YU8012	370	3. 40	6 5	0. 77	2 800	30	1. 1	1.8

^{2.} 电动机均为丫接。

22

(续表)

型号	功率(W)	电流(A)	效率(%)	功率因数 (cos φ)	转速 (r/min)	堵转电流 (A)	堵转转矩 额定转矩	<u>最大电矩</u> 额定转矩
YU8022	550	4. 65	68	0.79	2 800	42	1.0	1.8
YU8014	250	3. 10	58	0. 63	1 400	22	1. 2	1.8
YU8024	370	4. 20	62	0. 64	1 400	30	1. 2	1.8
YU90S2	750	6. 09	70	0. 80	2 800	55	0.8	1.8
YU90L2	1 100	8. 68	72	0.80	2 800	90	0.8	1.8
YU90S4	550	5. 49	66	0. 69	1 400	42	1.0	1.8
YU90L4	7 50	6. 87	68	0. 73	1 400	55	0.8	1.8

12. YC 系列(电容起动)单相异步电动机技术数据

型号	功率(W)	电流(A)	效率(%)	功率因数 (cos <i>q</i>)	转速 (r/min)	堵转电流 (A)	堵转转矩 额定转矩	<u>最大电矩</u> 额定转矩
YC7112	180	1. 89	60	0.72	2 800	12	3.0	1.8
YC7122	250	2. 40	64	0.74	2 800	15	3. 0	1.8
YC7132	370	3. 58	61	0.77	2 800	21	3. 0	1.8
YC7114	120	1.88	50	0.58	1 400	9	3.0	1.8
YC7124	180	2. 49	53	0.62	1 400	12	3.0	1.8
YC7134	250	3. 34	54	0. 63	1 400	15	3. 0	1.8
YC7144	370	4. 38	60	0.64	1 400	21	3. 0	1.8
YC8012	370	3. 40	65	0.77	2 800	21	3.0	1.8
YC8022	550	4. 70	68	0.79	2 800	29	2.8	1.8
YC8032	750	6. 36	67	0. 80	2 800	37	2.8	1.8
YC8014	250	3. 10	58	0. 63	1 400	15	2.8	1.8
YC8024	370	4. 20	62	0.64	1 400	21	2.5	1.8
YC8034	550	5. 75	63	0. 69	1 400	29	2. 5	1.8
YC8016	180	3. 57	51	0. 45	900	15	2. 5	1.8
YC8026	250	4. 21	54	0. 50	900	20	2. 5	1.8
YC8036	370	5. 77	58	0. 55	900	25	2.5	1.8
YC90S2	750	5. 94	70	0.80	2 800	37	2. 5	1.8
YC90L2	1 100	8. 27	72	0.80	2 800	60	2. 5	1.8
YC90L22	1 500	12. 20	70	0.80	2 800	80	2. 5	1.8
YC90L32	2 200	17. 39	71	0. 81	2 800	120	2. 5	1.8
YC90S4	550	5. 57	66	0.69	1 400	29	2. 5	1.8
YC90L4	750	6. 77	68	0. 73	1 400	37	2. 5	1.8

						\ \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
型号	功率(W)	电流(A)	· 效率(%)	功率因数 (cos φ)	转速 (r/min)	堵转电流 (A)	堵转转矩 额定转矩	最 <u>大电矩</u> 额定转矩
YC90L24	1 100	9. 50	68	0, 80	1 400	60	2. 5	1.8
YC90L34	1 500	12. 98	70	0. 81	1 400	80	2. 5	1.8
YC90S6	370	5. 27	58	0. 55	900	25	2. 4	1.8
YC90L6	550	6. 94	60	0.60	900	35	. 2.4	1.8
YC100L12	1 500	10. 90	74	0, 81	2 800	80	2. 5	1.8
YC100L22	2 200	16. 10	75	0.81	2 800	120	2. 5	1.8
YC100L14	110	9. 50	71	0.74	1 400	60	2. 5	1.8
YC100L24	1 500	12. 50	73	0.75	1 400	80	2. 5	1.8
YC100L16	750	9.01	61	0. 62	900	45	2. 2	1.8
YC100L26	1 100	12. 21	63	0.65	900	70	2. 2	1.8
YC112M2	3 000	21. 88	76	0.82	2 800	150	2. 2	1.8
YC112M4	2 200	16. 68	74	0.76	1 400	120	2. 2	1.8
YC112M6	1 100	9. 92	70	0.70	900	70	2. 2	1.8
YC132S2	3 700	26. 64	77	0.82	2 800	1/5	2. 2	1.8
YC132S4	3 000	22. 17	7 5	0.77	1 400	150	2. 2	1.8
YC132M4	3 700	26. 99	76	0.79	1 400	175	2. 2	1.8
YC132S6	1 500	14. 75	68	0. 68	900	90	2.0	1.8
YC132M6	2 200	20. 41	70	0. 70	900	130	2. 0	1.8

13. YY 系列(电容运转)单相异步电动机技术数据

型号	功率 (W)	电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	启动转矩 (mN•m)	额定转矩 (mN•m)	额定转速 (r/min)	电容(μF)
YY60 - 6	6			0. 24	39	46		3(AC 250 V)
YY60 - 10	10			0.3	65	74	1.950	4(AC 250 V)
YY70 - 15	15			0.42	98	118	1 250	6(AC 250 V)
YY80 - 25	25			0. 65	108	191		7(AC 250 V)
YY90 - 40	40	110	50	0.70	215	294		12(AC 250 V)
YY90 - 60	60	110	50	1. 2	343	441		16(AC 250 V)
YY90 - 90	90			1.7	490	662	1 300	25(AC 250 V)
YY104 - 120	120			2. 3	686	882		30(AC 250 V)
YY104 - 140	140			2. 6	784	1 029		30(AC 250 V)
YY104 - 180	180			3. 5	980	1 274	1 350	30(AC 250 V)

型号	功率 (W)	电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	启动转矩 (mN•m)	额定转矩 (mN•m)	额定转速 (r/min)	电容(μF)
YY60 - 6	6			0. 15	39	46		0.8(AC 450 V)
YY60 - 10	10			0. 16	65	74	1.050	1(AC 450 V)
YY70 - 15	15			0. 20	98	118	1 250	1. 5(AC 450 V)
YY80 - 25	25			0.35	108	191		2(AC 450 V)
YY90 - 40	40	990	E0.	0.45	215	294	1 300	3(AC 450 V)
YY 90 – 60	60	220	50	0.60	343	441		4(AC 450 V)
YY90 - 90	90			1.0	490	662		6(AC 450 V)
YY104 - 120	120			1. 2	686	882		7(AC 450 V)
YY104 - 140	140			1.4	784	1 029		8(AC 450 V)
YY104 - 180	180		1.7	980	1 274	1 350	8(AC 450 V)	

14. YL 系列(双值电容)单相异步电动机技术数据

#il El.	功	率	中海(A)	功率	效率	转速	堵转转矩	堵转电流	最大转矩
型号	kW	HP	电流(A)	因数	(%)	(r/min)	额定转矩	(A)	额定转矩
YL7112	0. 37	1/2	2. 73	0. 92	67	2 750	1.8	16	1.8
YL7122	0. 55	3/4	3. 88	0. 92	70	2 750	1.8	21	1.8
YL8012	0. 75	1	4. 79	0. 95	7 5	2 800	1.8	29	1.8
YL8022	1.1	1.5	6. 93	0. 95	76	2 820	1.8	40	1.8
YL90S2	1.5	2	9. 44	0. 95	76	2 820	1.8	55	1.8
YL90L2	2. 2	3	13. 7	0. 95	77	2 830	1.8	80	1.8
YL7114	0. 25	1/3	2. 0	0. 92	62	1 360	1.8	12	1.8
YL7124	0. 37	1/2	2.8	0. 92	65	1 380	1.8	16	1.8
YL8014	0. 55	3/4	3. 88	0. 92	70	1 400	1.8	21	1. 6
YL8024	0. 75	1	5. 1	0. 92	73	1 400	1.8	2 9	1.6
YL90S4	1. 1	1.5	7.0	0. 95	75	1 400	1.8	40	1. 6
YL90L4	1.5	2	9. 44	0. 95	76	1 410	1.8	55	1. 6
YL100L14	2. 2	3	13.7	0. 95	77	1 420	1.8	80	1.8
YL100L24	3.0	4	18. 4	0. 95	78	1 430	1.8	110	1.8
YL112M14	3.0	4	18. 4	0. 95	78	1 430	1.8	110	1.8
YL112M24	3. 7	5	22. 2	0. 95	80	1 450	1.8	138	1.8
YL132S14	3.0	4	18. 4	0. 95	78	1 450	1.8	110	1.8
YL132S24	3. 7	5	22. 2	0.95	80	1 450	1.8	138	1.8
YL132M4	5. 5	7. 5	32. 49	0. 95	81	1 450	1. 7	227	1.8

15. YC 系列单相异步电动机铁心、绕组参数

#II . 🖽 .	主/副	线径	i∓i * #r	线重	₩ . LL	铁心长度	持能※/ ・	由穷(F)
型号	功率(W)	(mm)	匝 数	(kg)	冲片	(mm)	槽数	电容(μF)
YC711 - 2	主	0. 57	76, 71, 59, 46, 28	0. 35	110	CO	0.4	75
180 W	副	0.38	74, 69, 59, 45	0. 33	110	62	24	75
YC711 - 4	主	0. 57	62, 101, 62	0. 60	110	62	24	75
120 W	副	0. 38	48、83	0. 24	110	02	24	/3
YC711 - 4	主	0.60	51、84、48	0. 51	110	62	24	75
150 W	副	0.41	43、81	0. 16	110	02	24	/3
YC712 - 2	主	0. 62	63, 59, 31, 23, 14	0. 35	110	62	24	75
250 W	副	0. 47	61, 57, 51, 35	0. 33	110	02	24	/3
YC712 - 4	主	0. 69	42、74、42	0.64	110	70	24	75
180 W	副	0.44	49、84	0. 24	110	70	24 	
YC712 - 4	主	0.85	42, 74, 42	0.64	110	70	24	100
180 W	副	0. 44	54、49、20	0. 25	110	70	24	
YC802 - 2	主	0. 85	41, 39, 38, 25, 16	0. 58	128	75	24	100
550 W	副	0. 57	46, 43, 37, 28	0. 23	120	7.5	24	100
YC802 - 4	主	0. 85	34, 58, 32	0. 62	128	75	24	100
370 W	副	0.51	85、49	0. 30	120	13	<i>2</i> 4	100
YC90L - 4	主	2×0.75	22、34、26、14	1. 15	145	90	36	200
750 W	副	0. 96	51, 42, 27	0. 65	145	30	30	200
YC100L1 - 4	主	2×0.96	30, 26, 20, 10	1. 80	170	90	36	2×150
1 100 W	副	0. 86	24、36、26、9	0. 70	170	30		2/100
YC100L2 - 4	主	2×1.08	23, 20, 15, 8	1. 90	170	120	36	2×200
1 500 W	副	0.86	18, 26, 20, 8	0.70	170	120	30	2 / 200
YC100L3 - 4	主	2×0.75	35, 30, 25, 15	1. 80	170	7 5	36	2×150
1 100 W	副	0. 75	26, 41, 29, 16	0. 70	170	7.5	30	27/100
YC112M - 4	主	2×0.96	36, 32, 25, 12	2. 50	192	110	36	2×300
2 200 W	副	2×0.72	13, 23, 19	0.80	132	110	30	2/300

16. YL 系列单相异步电动机铁心、绕组参数

型号	主/副 功率(W)	线径 (mm)	匝 数	线重 (kg)	冲片	铁心长度 (mm)	槽数	电容(μF)
YL100L - 4	主	2×0.90	31, 29, 23, 13	1. 75	170	65	36	300
1 100 W	副	0.83	26, 46, 29, 16	0. 85	170	0.5		30
YL100L1 - 4	主	2×0.96	30, 26, 20, 10	1. 80	170	90	26	300
1 500 W	副	0. 86	24, 36, 26, 9	0.70	170	90	36	40

	主/副	线径		线重		铁心长度		由窓(いい)
型号	功率(W)	(mm)	匝数 	(kg)	冲片	(mm)	槽数	电容(μF)
YL100L2 - 4	主	2×1.08	23, 20, 15, 8	1. 90	150	100	0.0	400
2 200 W	副	0.86	18, 26, 20, 8	0. 70	170	120	36	50
YL112L - 4	主	2×0.96	36, 32, 25, 12	2. 50	192	110	26	600
3 000 W	副	2×0.72	13, 23, 19	0.80	152	110	36	60
YL711 - 2	主	0.83	43、41、35、27、18	0. 60	120	60	24	100
550 W	副	0. 51	51, 47, 41, 34	0. 30	120	00	24	20
YL711 - 4	主	0. 69	42、74、42	0.64	110	70	24	100
370 W	副	0. 44	49、84	0. 50	110	10	24	13
YL712 - 2	主	0.86	38, 36, 31, 23, 14	0.75	120	80	24	100
750 W	副	0. 63	40, 37, 32, 24	0.40	120	ĢŪ	<i>2</i> 1	20
YL714 - 4	主	0. 71	30, 49, 30	0.49	120	80	24	100
550 W	副	0. 53	40, 69, 40	0. 38	120	60	<i>24</i>	20
YL802 - 4	主	0. 86	51、32	0. 75	128	7 5	24	20
750 W	副	0. 80	49、30	0, 25	126	75	<i>2</i> 1	150
YL901 - 2	主	2×0.8	32, 32, 26, 20, 12	0. 85	145	70	24	150
1 100 W	副	0.77	67, 37, 27, 18	0. 55	140	70	<i>2</i> 1	25
YL901 - 4	主	2×0.69	23, 41, 22, 15	1.05	145	65	36	150
750 W	副	0. 64	71、48、36	0.64	145	03	30	20
YL90L - 2	主	0. 95 1. 00	23、23、20、17、13	1. 25	145	100	24	300
2 200 W	副	0. 90	53, 22, 13, 7	0. 55				50
YL90L2 - 2	主	0. 95 1. 00	21, 23, 18, 13, 12	1. 45	145	120	24	400
3 000 W	副	1.00	49, 23, 12, 10	0. 80				50
YL90L2 - 4	主	2×0.8	18, 32, 21, 13	1. 50	146	120	36	300
2 200 W	副	2×0.71	36, 24, 15	1.00	145	120	30	50
YL90L3 - 4	主	2×0.85	13, 30, 17, 10		145	105	0.0	300
1 800 W	副	2×0.62	51, 33, 22		145	105	36	40
YL90L - 4	主	2×0.85	17, 33, 20, 12	1. 25				200
1 500 W	副	0. 85	51, 34, 22	1. 83	145	90	36	30
B. T. O. T.	主	2×0.77	20, 34, 21	1. 20	4		0.5	200
YL90L - 6	副	0.75	34、37、9	0. 65	145	90	36	30
YL90L - 6	主	0. 90	25, 35, 39	1.08	345	20	0.0	200
1 100 W	副	0. 86	35、32、29	0. 68	145	90	36	30

型号	主/副 功率(W)	线径 (mm)	匝 数	线重 (kg)	冲片	铁心长度 (mm)	槽数	电容(µF)
YL90S-2 1 500 W	主	2×0.80	32, 32, 26, 20, 16	0. 90	145	75	24	200
	副	0. 80	64, 34, 24, 14	0.60	145	75	24	30
YL90S-4	主	2×0.80	20, 39, 20, 12	1. 12	145	75	26	150
1 100 W	副	0. 71	64、35、24	0. 60	145	75	36	25
YL90S-6	主	0. 80	40、36、36	0. 90	145	75	20	150
750 W	副	0. 64	43、36、34	0. 45	145	75	36	25

17. BO₂ 系列(电阻起动)单相异步电动机技术数据、绕组参数

型号	功率 (W)	额定	额定			1	子铁		定转子		主绕	组	副绕	组		最大
		电压 (V)		极数	转速 (r/min)	外径内径长度 (mm)			槽数 21/22	气隙 (mm)	线规 <i>n</i> —d (mm)	每极 匝数	线规 <i>n</i> —d (mm)	每极 匝数	转矩	<u>转</u> 额转矩
BO ₂ - 6312	90	220	1. 02	2	2 800	96	50	45	24/18	0. 25	1—0. 45	436	1-0.33	192	1.5	1.8
BO ₂ - 6322	120	220	1. 36	2	2 800	96	50	54	24/18	0. 25	1-0.50	357	1—0. 35	182	1.4	1.8
BO ₂ - 7112	180	220	1. 89	2	2 800	110	58	50	24/18	0. 25	1-0.56	297	1—0. 38	167	1.3	1.8
BO ₂ - 7122	250	220	2. 40	2	2 800	110	58	62	24/18	0. 25	1-0.63	235	1-0.40	156	1.1	1.8
BO ₂ - 8012	370	220	3. 36	2	2 800	128	67	58	24/18	0. 25	1-0.71	206	1-0.45	136	1.1	1.8
BO ₂ - 6314	60	220	1. 23	4	1 400	96	58	45	24/30	0. 25	1-0.42	315	1-0.31	127	1.7	1.8
BO ₂ - 6324	90	220	1. 64	4	1 400	96	58	54	24/30	0. 25	1—0. 45	270	1—0. 35	117	1.5	1.8
BO ₂ - 7114	120	220	1. 88	4	1 400	110	67	50	24/30	0. 25	1—0. 53	224	1—0. 33	124	1.5	1.8
BO ₂ - 7124	180	220	2. 49	4	1 400	110	67	62	24/30	0. 25	1-0.60	183	1—0.35	102	1. 4	1.8
BO ₂ - 8014	250	220	3. 11	4	1 400	128	77	58	24/30	0. 25	1-0.71	158	1—0. 40	104	1. 2	1.8
BO ₂ - 8024	370	220	4. 24	4	1 400	128	77	75	24/30	0, 25	1-0.85	124	1—0. 47	89	1. 2	1.8

18. CO₂ 系列(电容起动)单相异步电动机技术数据、绕组参数

型号		额定	额定	极数	delinate	定子铁心			定转子	. multi-	主绕组		副绕组		电容器
	功率 (W)	电压 (V)	电流 (A)		转速 (r/min)	外径	内径 (mm)			气隙 (mm)	线规 (mm)	每极 匝数	线规 (mm)	每极 匝数	容量 (µF)
CO ₂ - 7112	180	220	1. 89	2	2 800	110	58	50	24/18	0. 25	1—0. 56	297	1-0.38	247	75
CO ₂ - 7122	250	220	2. 40	2	2 800	110	58	62	24/18	0. 25	1-0.63	235	1-0.47	204	75
CO ₂ - 8012	370	220	3, 36	2	2 800	128	67	58	24/18	0, 25	1-0.71	206	1-0.53	206	100
CO ₂ - 8022	550	220	4. 65	2	2 800	128	67	7 5	24/18	0. 25	1—0. 85	159	1-0.56	154	150

型号		额定	额定	l-ri		定子铁心 外径内径长度 (mm)			定转子	And the la	主绕组		副绕	组	电容器
	功率 (W)	电压 (V)	电流 (A)	极数	转速 (r/min)					气隙 (mm)	线规 (mm)	每极 匝数	线规 (mm)	每极 匝数	容量 (µF)
CO ₂ - 90S2	750	220	5. 94	2	2 800	145	77	70	24/18	0.30	1—1.0	147	1-0.63	133	200
CO ₂ - 7114	120	220	1. 88	4	1 400	110	67	50	24/30	0. 25	1—0. 53	224	1-0.35	145	7 5
CO ₂ - 7124	180	220	2. 49	4	1 400	110	67	62	24/30	0. 25	1—0. 60	183	1-0.38	124	75
CO ₂ - 8014	250	220	3. 11	4	1 400	128	77	58	24/30	0. 25	1-0.71	158	1-0.47	133	100
CO ₂ - 8024	370	220	4. 24	4	1 400	128	77	75	24/30	0. 25	1—0.85	124	1-0.50	134	100
CO ₂ - 90S4	550	220	5. 57	4	1 400	145	87	70	36/42	0. 25	1—0. 95	127	1-0.60	108	150
CO ₂ - 90L4	750	220	6. 77	4	1 400	145	87	90	36/42	0 . 2 5	1—1.05	96	1-0.63	120	150

19. DO2 系列(电容运转)单相异步电动机技术数据、绕组参数

型 号	功率 (W)	额定	额定	极数		I	子铁		定转子		主绕:	组	副绕	组	电容器 容量 (μF)	电容器 耐压 (V)
		电压 (V)	电流 (A)		转速 (r/min)		内径 (mm)		槽数 21/22	气隙 (mm)	线规 (mm)	每极 匝数	线规 (mm)	每极 匝数		
						-		,								
DO ₂ - 4512	10	220	0. 20	2	2 800	71	38	45	12/18	0. 20	1-0.18	868	1-0.16	971	1	63 0
$DO_2 - 4522$	16	220	0. 26	2	2 800	71	38	45	12/18	0. 20	1-0.20	750	1-0.19	796	1	630
DO ₂ - 5012	25	220	0. 33	2	2 800	80	44	45	12/18	0. 20	1-0. 25	519	1—0. 25	698	2	630
DO ₂ - 5612	60	220	0.57	2	2 800	90	48	50	24/18	0. 25	1—0. 28	454	1-0.31	527	4	63 0
DO ₂ - 5622	90	220	0.81	2	2 800	90	48	50	24/18	0. 25	1-0.33	363	1-0.31	467	4	630
DO ₂ - 6312	120	220	0. 91	2	2 800	96	50	45	24/18	0. 25	1-0.40	415	1-0.31	593	4	630
DO ₂ - 6322	180	220	1. 29	2	2 800	96	50	54	24/18	0. 25	1-0.45	320	1-0.33	427	6	630
DO ₂ - 7112	250	220	1. 73	2	2 800	110	58	50	24/18	0. 25	1-0.50	271	1-0.45	382	8	430
DO ₂ - 4514	6	220	0. 20	4	1 400	71	38	45	12/18	0. 20	1-0.18	700	1-0.16	675	1	630
DO ₂ - 4524	10	220	0. 26	4	1 400	71	38	45	12/18	0. 20	1-0.20	600	1-0.16	620	1 ,	630
DO ₂ - 5014	16	220	0. 28	4	1 400	00	• •		•••	7. 20	1—0. 21	560	1—0. 21	455	2	630
DO ₂ - 5024	2 5	220	0. 36	4). 20	1—0. 25	436	1-0.21	435	2	63 0
DO ₂ - 5614	40	220	0.49	4						. 25	1—0. 28	356	1-0. 23	508	2	630
DO ₂ - 5624	60	220	0. 64	4		ا	Λī	UU	<i>4</i> 4/ 10	ა. 2 5	1-0.31	348	1-0. 28	339	4	630
DO ₂ - 6314	90	220	0. 94	4	1 400	96	58	45	24/18	0. 25	1-0.35	302	1-0.31	374	4	630
DO ₂ - 6324	120	220	1. 17	4	1 400	96	58	54	24/18	0. 25	1-0.40	259	1-0.31	365	4	63 0
DO ₂ - 7114	180	220	1. 58	4	1 400	110	67	50	24/30	0. 25	1-0.42	206	1—0. 38	330	6	430
DO ₂ - 7124	2 50	220	2. 04	4	1 400	110	67	62	24/30	0. 25	1—0. 47	165	1-0.42	268	8	430